

# การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559

## The 2015-2016 Survey of Population Change



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

National Statistical Office  
Ministry of Digital Economy and Society

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร  
พ.ศ. 2558-2559

The 2015-2016 Survey of Population Change



สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
National Statistical Office  
Ministry of Digital Economy and Society

**หน่วยงานเจ้าของเรื่อง**

กลุ่มสถิติประชากร  
 สำนักสถิติสังคม  
 สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
 โทรศัพท์ 0 2143 1334 0 2142 1254  
 โทรสาร 0 2143 8137  
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [spophouc@nso.go.th](mailto:spophouc@nso.go.th)

**Division-in-Charge**

Population Statistics Group  
 Social Statistics Bureau  
 National Statistical Office,  
 Tel. +66 (0) 2143 1334 +66 (0) 2142 1254  
 Fax. +66 (0) 2143 8137  
 E-mail : [spophouc@nso.go.th](mailto:spophouc@nso.go.th)

**หน่วยงานที่เผยแพร่**

สำนักสถิติพยากรณ์  
 สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา  
 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 2  
 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
 โทรศัพท์ 0 2142 1234 0 2141 7501  
 โทรสาร 0 2143 8133  
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [services@nso.go.th](mailto:services@nso.go.th)

**Distributed by**

Statistical Forecasting Bureau  
 National Statistical Office,  
 The Government Complex,  
 Rattthaprasasanabhakti Building, 2<sup>nd</sup> Floor,  
 Chaeng Watthana Rd., Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. +66 (0) 2142 1234 +66 (0) 2141 7501  
 Fax. +66 (0) 2143 8133  
 E-mail : [services@nso.go.th](mailto:services@nso.go.th)

ปีที่จัดพิมพ์ 2560

Published 2017

ISBN 978-974-11-3108-2

จัดพิมพ์โดย บริษัท ธนาเพรส จำกัด  
 9 ซอยลาดพร้าว 64 แยก 14  
 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง  
 กรุงเทพมหานคร 10310

Printed by TANA PRESS CO., LTD.  
 9 Soi Lat Phrao 64 Yaek 14  
 Wang Thonglang District,  
 Bangkok 10310

## คำนำ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด การตาย การย้ายเข้าและย้ายออก ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงลักษณะต่างๆ ของประชากรที่เกิดขึ้นในระหว่าง 6 เดือนของแต่ละรอบสำรวจ โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด 3 รอบสำหรับนำมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของประชากร ในคาบเวลาระหว่างการทำสำมะโนประชากรและเคหะแต่ละครั้ง ซึ่งมีระยะเวลาห่างกันถึง 10 ปี ตลอดจนนำมาใช้ในการประมาณความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย รวมทั้งเพื่อให้มีข้อมูลด้านประชากรอย่างต่อเนื่อง

รายงานฉบับนี้ เป็นการเสนอผลข้อมูลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 จากการสำรวจรอบที่ 1-3 ที่ทำการสำรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม 2558 ถึง เดือนกรกฎาคม 2559 โดยนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร อัตราเจริญพันธุ์ และรายละเอียดเกี่ยวกับการเกิดและการตาย โดยนำเสนอข้อมูลในระดับภาค และทั่วราชอาณาจักร

สำนักงานสถิติแห่งชาติหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงในการกำหนดนโยบายและวางแผนงานด้านประชากรของประเทศ ตลอดจนผู้สนใจสามารถนำไปใช้ในการศึกษาและวิจัยด้านประชากรต่อไป

สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

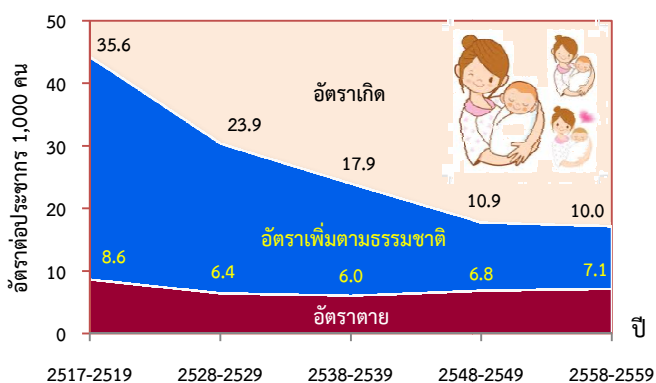
## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบระดับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร และอัตราเจริญพันธุ์ต่างๆ เป็นการดำเนินการจัดทำในช่วงกึ่งกลางระหว่างการจัดทำสำมะโนประชากรและเคหะ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลของประชากรทุกครัวเรือนเป้าหมายที่อยู่ในเขตแดนนับตัวอย่างประมาณ 223,700 ครัวเรือน โดยแบ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็น 3 รอบ แต่ละรอบห่างกัน 6 เดือน คือ การสำรวจรอบที่ 1 เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลประชากรฐาน ส่วนรอบที่ 2-3 เป็นการเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงเรื่องการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของประชากรในครัวเรือนที่ได้สัมภาษณ์ไว้ในรอบที่ 1 รายงานฉบับนี้ เป็นการเสนอผลการสำรวจเกี่ยวกับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร และอัตราเจริญพันธุ์ต่างๆ ในระดับเขตการปกครอง ภาค และทั่วราชอาณาจักร สรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

### 1. อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากร

ในปี 2558-2559 พบว่า อัตราเกิดของประชากรในประเทศไทยประมาณ 10.0 ต่อประชากรพันคน เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราเกิดกับปีการสำรวจที่ผ่านมา พบว่า อัตราเกิดของประชากรมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง (จาก 35.6 เป็น 23.9, 17.9, 10.9 และ 10.0 ต่อประชากรพันคน ตามลำดับ) ในขณะที่อัตราตายของประชากรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี 2558-2559 อัตราตายเพิ่มขึ้นจาก 6.8 ในปี 2548-2549 เป็น 7.1 ต่อประชากรพันคน ทำให้อัตราเพิ่มตามธรรมชาติซึ่งเป็นผลต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตาย เป็นร้อยละ 0.3 (แผนภูมิ 1)

แผนภูมิ 1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ



### 2. อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พบว่า อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดเท่ากับ 103.9 ซึ่งหมายถึง มีจำนวนเด็กที่เกิดเป็นเพศชายประมาณ 104 คน ต่อเพศหญิง 100 คน

### 3. อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด

อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด หมายถึง จำนวนบุตรโดยเฉลี่ยที่สตรี 1 คน สามารถให้กำเนิดบุตรได้ตลอดวัยเจริญพันธุ์ ผลการสำรวจ พบว่า อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดยังคงลดลงต่ำกว่าระดับทดแทน คือ 1.61 คนต่อสตรี 1 คน โดยในเขตเทศบาลมีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดต่ำกว่านอกเขตเทศบาล คือ 1.33 และ 1.87 คนต่อสตรี 1 คน ตามลำดับ (ตาราง 1)

ตาราง 1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559, 2548-2549 และ 2538-2539

ภาค และเขตการปกครอง	ปีที่สำรวจ		
	2558-2559	2548-2549	2538-2539
ทั่วราชอาณาจักร	1.61	1.47	2.02
ในเขตเทศบาล	1.33	1.03	1.33
นอกเขตเทศบาล	1.87	1.73	2.28
ภาค			
กรุงเทพมหานคร	0.86	0.88	1.26
กลาง	1.33	1.19	1.66
เหนือ	1.79	1.57	1.89
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1.78	2.04	2.44
ใต้	1.78	1.52	2.85

เมื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรที่ผ่านมา พบว่า อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดลดลงจาก 4.90 คนต่อสตรี 1 คน ในปี 2517-2519 เป็น 2.73 และ 2.02 คนต่อสตรี 1 คน ในปี 2528-2529 และปี 2538-2539 ตามลำดับ จากนั้นอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดลดลงต่ำกว่าระดับทดแทน คือ ลดลงเหลือ 1.47 และ 1.61 คนต่อสตรี 1 คน ในปี 2548-2549 และปี 2558-2559 ตามลำดับ (แผนภูมิ 2)

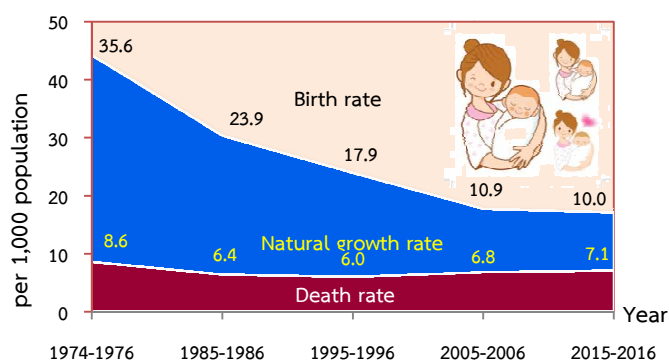
## EXECUTIVE SUMMARY

The National Statistical Office conducts the 2015-2016 Survey of Population change (SPC), in order to obtain estimates of birth and death rates, the rate of population growth and fertility rate by collecting data on all population who residing in all target households approximately 223,700 sample households in mid-census. This survey is the continuous survey, for data collection, there are three rounds with interval of about six months in each round. This report covering the first to the third round, presents the survey result about birth and death rates, the natural growth rate and fertility rate. This report presents at area in the region and whole kingdom level, the survey results were as follows:

### 1. Birth and death rates, the rate of population growth

The trend in birth rate of Thailand has been decreased continuously. In 2015-2016, there was the birth rate of 10.0 per 1,000 population. When compared between the previous survey, the birth rate decreased from 35.6 to 23.9, 17.9, 10.9 and 10.0 per 1,000 population, respectively. While the mortality rate of the population is likely to increase. In 2015-2016, the mortality rate increased from 6.8 in 2005-2006 to 7.1 per 1,000 population. The difference in birth and death rate, the natural growth rate can be further calculated. The natural growth rate was 0.3 per year (Figure 1).

Figure 1 Birth rate, death rate and natural growth rate of Thailand between 1974-2016



### 2. Sex ratio at birth

The sex ratio at birth (males per 100 females at birth) was 103.9. It means the children born are about 104 males per 100 females.

### 3. Total fertility rate

Total fertility rate was 1.61 children per woman. The fertility in municipal areas was lower than in the non-municipal areas. Women in the municipal areas had an average of 1.33 children per woman as compared to the average of 1.87 children per woman in the non-municipal areas (Table 1).

Table 1 Total fertility rate by area and region: 2015-2016, 2005-2006 and 1995-1996

Region and area	Year of the survey		
	2015-2016	2005-2006	1995-1996
Whole kingdom	1.61	1.47	2.02
Municipal area	1.33	1.03	1.33
Non-municipal area	1.87	1.73	2.28
<b>Region</b>			
Bangkok	0.86	0.88	1.26
Central	1.33	1.19	1.66
Northern	1.79	1.57	1.89
Northeastern	1.78	2.04	2.44
Southern	1.78	1.52	2.85

Comparing the total fertility rate with the previous survey of population change, it was found that total fertility rate decreased from 4.90 persons per woman in 1974-1976 to 2.73 and 2.02 persons per woman in 1985-1986 and 1995-1996, respectively, then decline lower than replacement rates with 1.47 and 1.61 per woman between 2005-2006 and 2015-2016 (Figure 2).

Figure 2 Total fertility rate by year of the survey 1974-1976 to 2015-2016

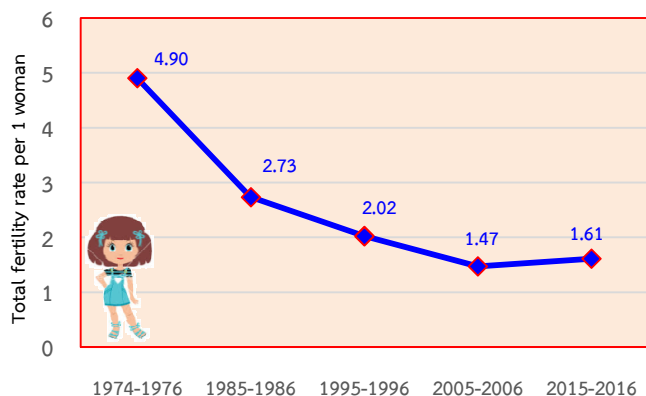


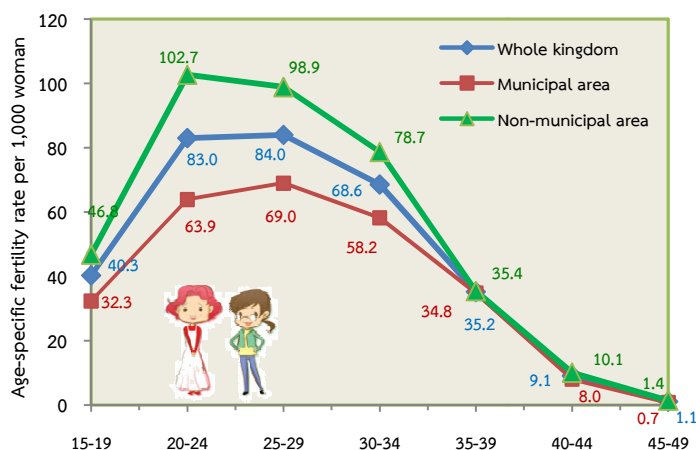
Table 2 Age-specific fertility rates by year of the survey 2015-2016, 2005-2006 and 1995-1996

Age-specific fertility rates (year)	Year of the survey		
	2015-2016	2005-2006	1995-1996
15-19	40.3	37.2	53.8
20-24	83.0	86.4	125.7
25-29	84.0	80.0	106.6
30-34	68.6	58.8	68.4
35-39	35.2	25.2	35.9
40-44	9.1	6.4	11.4
45-49	1.1	0.3	2.8

#### 4. Age-specific fertility rate

The fertility rates of women in each by age group in the childbearing years are shown in figure 3, fertility rates increased up to a high at aged 25-29 and then declined reaching to the minimum at aged 45-49.

Figure 3 Age-specific fertility rate by area, 2015-2016

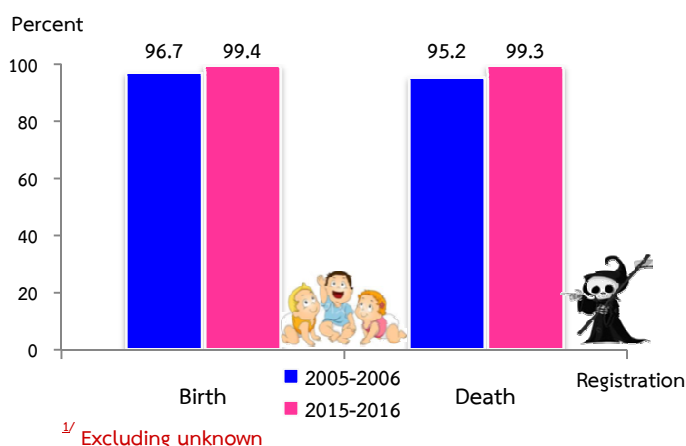


Comparisons of the age-specific fertility rate with the previous surveys, in table 2, it was found that the peak of fertility rate occurred at the age of 20-24 in 1995-1996 and 2005-2006, compare with the aged group of 25-29 in the 2015-2016.

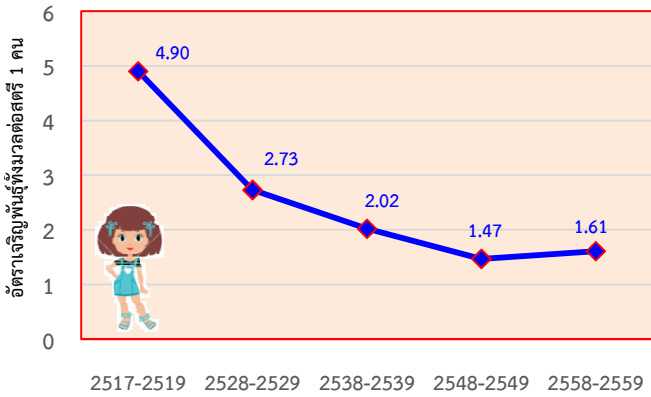
#### 5. The completeness of birth and deaths rate.

The completeness of the official registration system of Thailand has been more modernized, so that it has made the completeness rate of official birth and death registration to be much higher. For the result of the survey, the completeness of birth and death rate of Thailand in 2015-2016 were higher than those in 2005-2006. For the Whole kingdom, the birth and death (registered and receive the certificate) were estimated to be 99.4% and 99.3% in 2015-2016 compare to 96.7% and to 95.2% in 2005-2006. It shows that Thailand's birth and death registration system is quite complete. This reflects that the better understanding of the rights and duties of the population (Figure 4).

Figure 4 Percent completeness of the official birth and death registration<sup>1/</sup>, 2005-06 and 2015-16



แผนภูมิ 2 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามปีที่สำรวจ ตั้งแต่ปี 2517-2519 ถึง 2558-2559



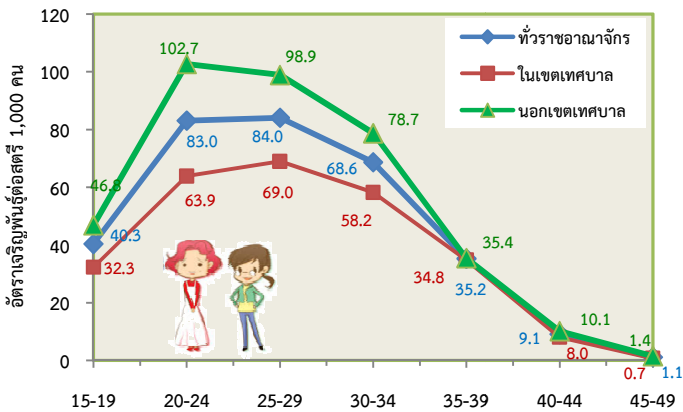
ตาราง 2 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุ จำแนกตามปีที่สำรวจ พ.ศ. 2558-2559, 2548-2549 และ 2538-2539

อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุ (ปี)	ปีที่สำรวจ		
	2558-2559	2548-2549	2538-2539
15-19	40.3	37.2	53.8
20-24	83.0	86.4	125.7
25-29	84.0	80.0	106.6
30-34	68.6	58.8	68.4
35-39	35.2	25.2	35.9
40-44	9.1	6.4	11.4
45-49	1.1	0.3	2.8

#### 4. อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุ

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอายุของสตรีในวัยเจริญพันธุ์อายุ 15-49 ปี พบว่า อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดอยู่ในกลุ่มสตรีอายุ 25-29 ปี และอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุดอยู่ในกลุ่มสตรีอายุ 45-49 ปี (แผนภูมิ 3)

แผนภูมิ 3 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2558-2559

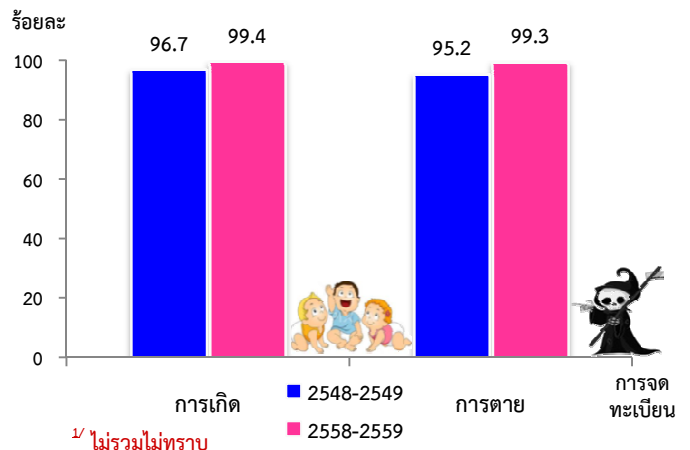


เมื่อเปรียบเทียบอัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรีกับปีสำรวจที่ผ่านมา พบว่า อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในปี 2538-2539 และปี 2548-2549 เปลี่ยนแปลงจากกลุ่มอายุ 20-24 ปี เป็นกลุ่มอายุ 25-29 ปี ในปี 2558-2559 (ตาราง 2)

#### 5. ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย

ในการสำรวจครั้งนี้ ได้สอบถามเกี่ยวกับการแจ้งเกิดของเด็กเกิดใหม่และการแจ้งตาย เพื่อศึกษาถึงความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย โดยการสอบถามถึงการได้รับใบสูติบัตร/มรณบัตร เมื่อตอบว่ามีการแจ้งเกิดหรือแจ้งตาย ซึ่งผลการสำรวจ พบว่า มีการแจ้งเกิดและได้รับใบสูติบัตรแล้ว ร้อยละ 99.4 สูงกว่าผลการสำรวจในปี 2548-2549 ซึ่งมีร้อยละ 96.7 สำหรับการแจ้งตาย ผลการสำรวจ พบว่า มีการแจ้งตายและได้รับใบมรณบัตรแล้ว ร้อยละ 99.3 สูงกว่าผลการสำรวจในปี 2548-2549 ซึ่งมีร้อยละ 95.2 แสดงให้เห็นว่าระบบการจดทะเบียนการเกิดและการตายของประเทศไทยค่อนข้างสมบูรณ์ สะท้อนให้เห็นถึงความเข้าใจในสิทธิและหน้าที่ของประชากรดีขึ้น (แผนภูมิ 4)

แผนภูมิ 4 ร้อยละของความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย<sup>1/</sup> พ.ศ. 2548-49 และ 2558-59





**ตัวชี้วัดที่สำคัญด้านประชากร**  
**Key indicators of population**

รายการ	ปีที่สำรวจ Year of the survey				Items
	2558-2559 2015-2016	2548-2549 2005-2006	2538-2539 1995-1996	2528-2529 1985-1986	
อัตราเกิด (ต่อประชากร 1,000)	10.0	10.9	17.9	23.9	Crude birth rate (per 1,000 population)
อัตราตาย (ต่อประชากร 1,000)	7.1	6.8	6.0	6.4	Crude death rate (per 1,000 population)
ชาย	8.1	7.7	7.0	7.1	Male
หญิง	6.2	5.9	5.1	5.8	Female
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ (ร้อยละ)	0.3	0.4	1.2	1.7	Natural growth rate (%)
อัตราส่วนเพศเมื่อแรกเกิด (ชายต่อหญิง 100 คน)	103.9	106.7	110.7	104.1	Sex ratio at birth (males per 100 females)
อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป (ต่อสตรี 1,000 คน)	41.0	38.6	63.1	90.3	General fertility rate (per 1,000 women)
อัตราเกิดทดแทนรวม (ต่อสตรี 1 คน)	0.8	0.7	1.0	1.3	Gross reproduction rate (per women)
อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด (ต่อสตรี 1 คน)	1.6	1.5	2.0	2.7	Total fertility rate (per women)
อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี (ต่อสตรี 1,000 คน)					Age-specific fertility rate (per 1,000 women)
อายุ 15-19 ปี	40.3	37.2	53.8	68.3	15-19 years
อายุ 20-24 ปี	83.0	86.4	125.7	166.4	20-24 years
อายุ 25-29 ปี	84.0	80.0	106.6	141.6	25-29 years
อายุ 30-34 ปี	68.6	58.8	68.4	86.0	30-34 years
อายุ 35-39 ปี	35.2	25.2	35.9	56.1	35-39 years
อายุ 40-44 ปี	9.1	6.4	11.4	21.5	40-44 years
อายุ 45-49 ปี	1.1	0.3	2.8	6.1	45-49 years
การจดทะเบียนการเกิด <sup>1/</sup> (ร้อยละ)	99.4	96.7	95.6	88.4	Completeness of the official birth (%)
การจดทะเบียนการตาย <sup>1/</sup> (ร้อยละ)	99.3	95.2	94.8	75.7	Completeness of the official death (%)

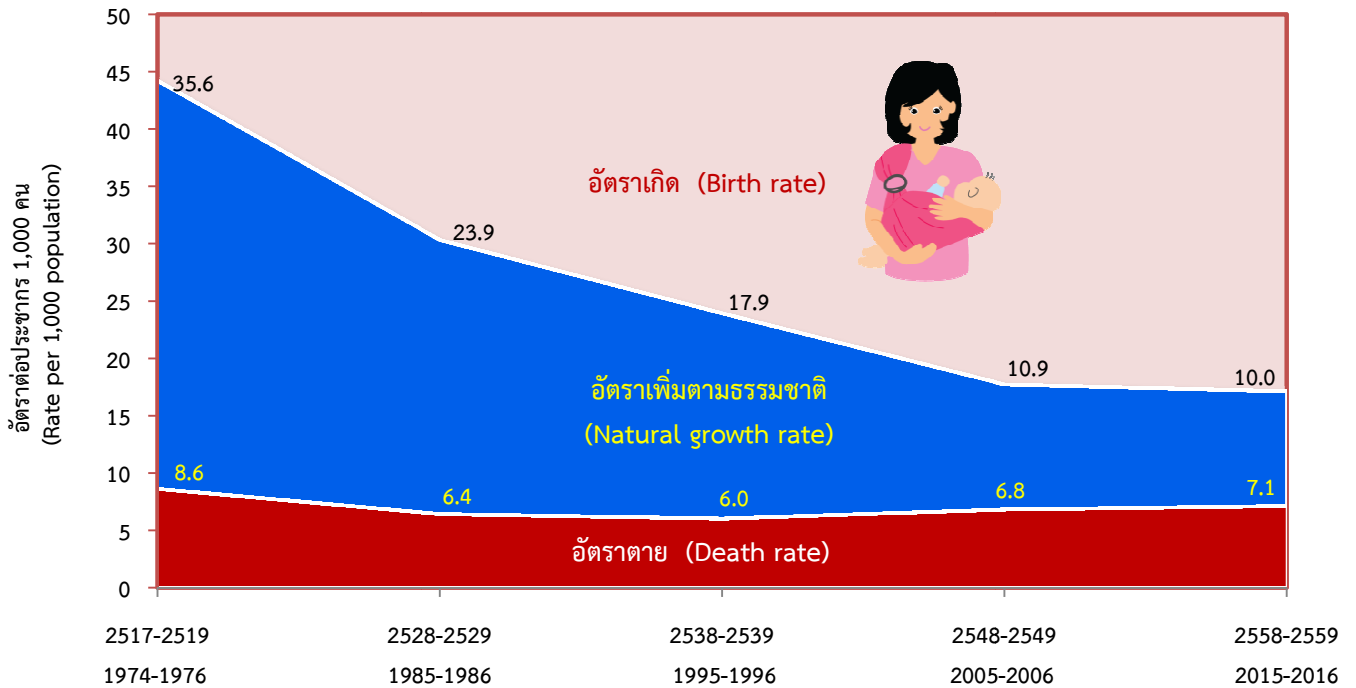
<sup>1/</sup> เฉพาะการแจ้งเกิด และการแจ้งตายที่ได้รับใบสูติบัตร/มรณบัตรเท่านั้น

<sup>1/</sup> The birth and death report in which the birth and death certificate has been obtained.

แผนภูมิที่สำคัญ  
MAJOR FIGURES

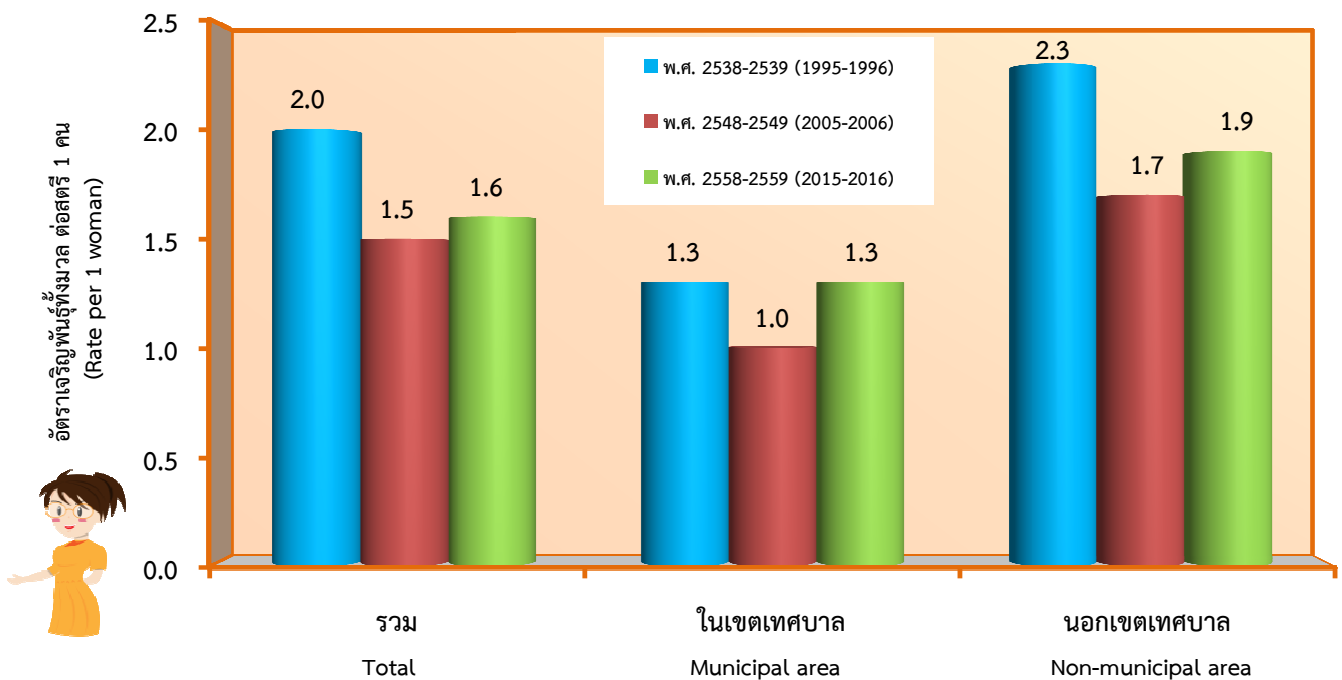
แผนภูมิ 1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประเทศไทย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2517-2559

FIGURES 1 Birth rate, death rate and natural growth rates, Thailand, the survey of population change by year of the survey 1974-2016



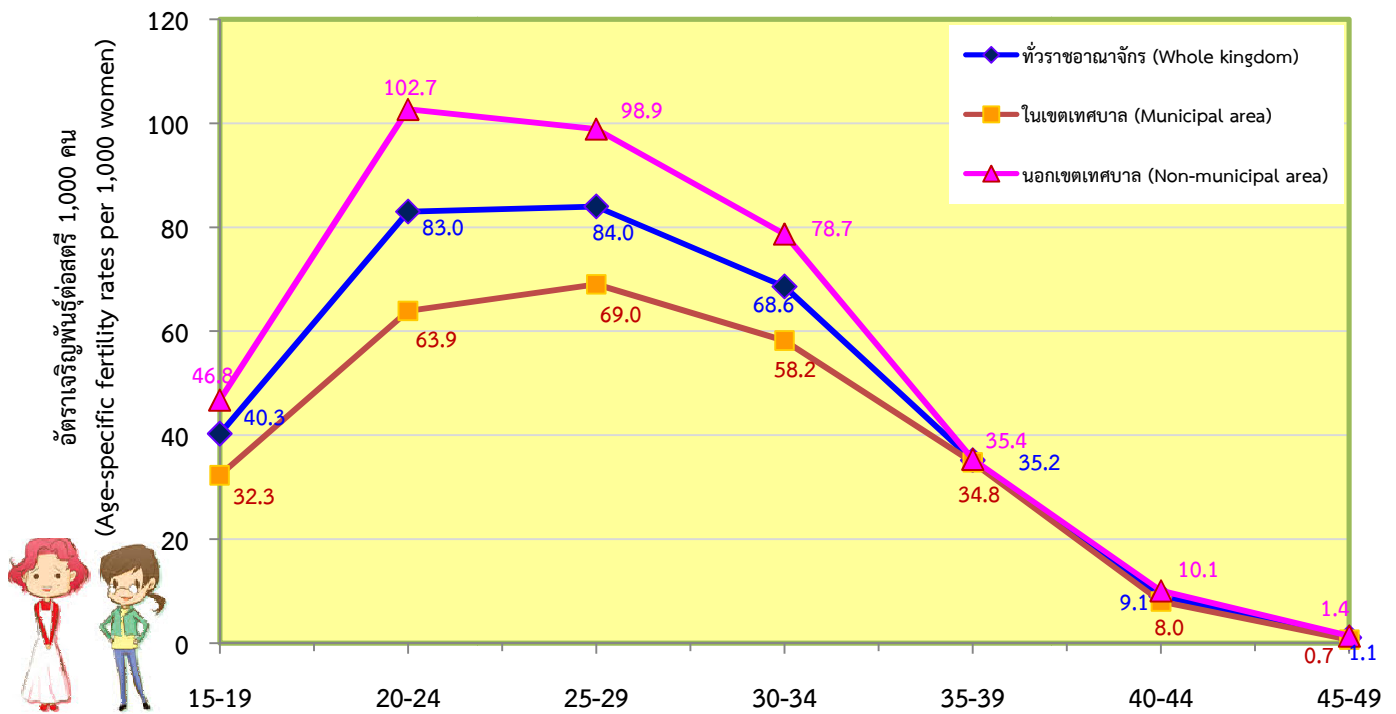
แผนภูมิ 2 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2538-2559

FIGURES 2 Total fertility rate by area, 1995-2016



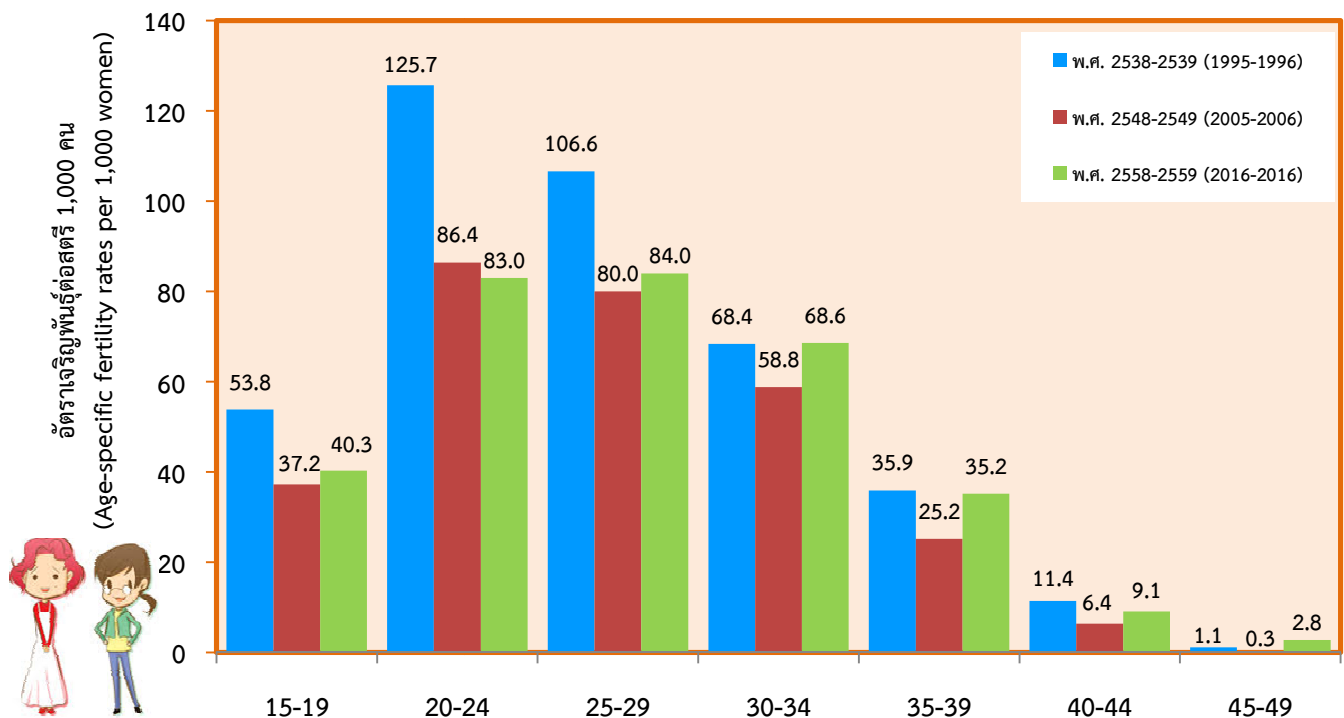
แผนภูมิ 3 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2558-2559

FIGURES 3 Age-specific fertility rates by areas, 2015-2016



แผนภูมิ 4 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามปีที่สำรวจ พ.ศ. 2538-2559

FIGURES 4 Age-specific fertility rates for by year of the survey 1995-2016



## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	iii
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	vii
ตัวชี้วัดที่สำคัญ	xi
แผนภูมิที่สำคัญ	xiii
สารบัญแผนภูมิ	xxiii
สารบัญตาราง	xxv
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1. ความเป็นมา	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. ประโยชน์ที่จะได้รับ	1
<b>บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ</b>	
1. ประชากรเป้าหมาย	3
2. เวลาอ้างอิง	3
3. คำนียาม	3
4. แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	4
5. รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	4
6. การเก็บรวบรวมข้อมูล	5
7. การประมวลผลข้อมูล	5
<b>บทที่ 3 ผลการสำรวจ</b>	
1. อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ	7
2. โครงสร้างอายุของประชากร	8
3. อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด	9
4. สถานที่เกิด	9
5. ภาวะเจริญพันธุ์	9
5.1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด	9
5.2 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุ	10
5.3 อัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศกลุ่มอาเซียน และประเทศที่พัฒนาแล้ว	11

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการสำรวจ (ต่อ)</b>	
6. ภาวะการตาย	11
6.1 อัตราตาย	11
6.2 สาเหตุการตาย	12
6.3 สถานที่ตาย	12
6.4 อัตราตายของประเทศกลุ่มอาเซียน และประเทศที่พัฒนาแล้ว	13
7. ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย	13
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก ระเบียบวิธีการสำรวจ	-5-
ภาคผนวก ข ความหมายและสูตรการคำนวณ	-9-
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	-19-
ภาคผนวก ง ตารางสถิติ	-41-
รายชื่อตารางสถิติ	-43-

## CONTENTS

	Page
PREFACE	v
EXECUTIVE SUMMARY	ix
KEY INDICATORS	xi
MAJOR FIGURES	xiii
LIST OF FIGURE	xxiv
LIST OF TABLES	xxvi
<b>CHAPTER 1 INTRODUCTION</b>	
1. Background	15
2. Objectives	15
3. Benefit	15
<b>CHAPTER 2 METHODOLOGY</b>	
1. Target Population	17
2. Timing Reference Period	17
3. Definition	17
4. Sample Design	18
5. Data Collection Items	18
6. Data Collection	19
7. Data Processing	19
<b>CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS</b>	
1. Crude birth rate, crude death rate and natural growth rate	21
2. Population composition	22
3. Sex ratio at birth	23
4. Place of birth	23
5. Fertility	23
5.1 Total fertility rate	23
5.2 Age-specific fertility rate	24
5.3 Crude birth rate and total fertility rate for ASEAN countries and Developed countries	25

**CONTENTS (Cont.)**

	Page
<b>CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS (Cont.)</b>	
6. Mortality	25
6.1 Crude death rate	25
6.2 Cause of death	25
6.3 Place of death	26
6.4 Crude death rate for ASEAN countries and Developed countries	26
7. Completeness of the official registration system	26
<b>APPENDIX</b>	
APPENDIX A METHODOLOGY	-7-
APPENDIX B DEFINITION AND MEASURES OF FERTILITY AND MORTALITY	-15-
APPENDIX C QUESTIONNAIR	-19-
APPENDIX D STATISTICAL TABLES	-41-
LIST OF STATISTICAL TABLES	-43-



## สารบัญแนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิ 1 อัตราเกิด จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559	7
แผนภูมิ 2 อัตราตาย จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559	7
แผนภูมิ 3 อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559	7
แผนภูมิ 4 อัตราเกิด จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2517-2559	8
แผนภูมิ 5 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2538-2559	9
แผนภูมิ 6 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2558-2559	10
แผนภูมิ 7 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามปีที่สำรวจ พ.ศ. 2538-2559	10
แผนภูมิ 8 แนวโน้มการตาย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2517-2559	12

**LIST OF FIGURES**

	<b>Page</b>
Figure 1 Crude birth rate by area and region, 2015-2016	21
Figure 2 Crude death rate by area and region, 2015-2016	21
Figure 3 Natural growth rate by area and region, 2015-2016	22
Figure 4 Crude birth rate by survey of population change, 1974-2016	22
Figure 5 Total fertility rate by area, 1995-2016	23
Figure 6 Age-specific fertility rates by area, 2015-2016	24
Figure 7 Age-specific fertility rates by year of the survey 1995-2016	24
Figure 8 Trend of deaths by survey of population change, 1974-2016	25

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตาราง 1	อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ พ.ศ. 2517-2559	8
ตาราง 2	ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-2559	8
ตาราง 3	อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2559	9
ตาราง 4	ร้อยละของคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559	9
ตาราง 5	อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2528-2559	10
ตาราง 6	การเปรียบเทียบอัตราเกิด และอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศกลุ่มอาเซียน กับประเทศที่พัฒนาแล้ว พ.ศ. 2558-2559	11
ตาราง 7	ร้อยละของคนตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก และเขตการปกครอง พ.ศ. 2558-2559	12
ตาราง 8	ร้อยละของคนตาย จำแนกตามสถานที่ตาย เขตการปกครอง และเพศ พ.ศ. 2558-2559	12
ตาราง 9	การเปรียบเทียบอัตราตายของประเทศกลุ่มอาเซียน และประเทศที่พัฒนาแล้ว พ.ศ. 2558-2559	13
ตาราง 10	ร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด และการตาย จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2548-2549 และ 2558-2559	13

**LIST OF TABLES**

	<b>Page</b>
Table 1 Crude birth rate, crude death rate and natural growth rate, 1974-2016	22
Table 2 Percentage of mid-year population by age group, 1985-2016	23
Table 3 Sex ratio at birth by year of the survey 1964-2016	23
Table 4 Percentage of births by place of birth, area and region, 2015-2016	23
Table 5 Total fertility rate by area, region and year of the survey 1985-2016	24
Table 6 Crude birth rate and total fertility rate for ASEAN and Developed countries, 2015-2016	25
Table 7 Percentage of death by the top five cause of death and area, 2015-2016	26
Table 8 Percentage of death by place of death, area and region, 2015-2016	26
Table 9 Crude death rate for ASEAN and Developed countries, 2015-2016	26
Table 10 Percentage completeness of the official birth and death registration by area and region, 2005-2006 and 2015-2016	27

## บทที่ 1 บทนำ

### 1. ความเป็นมา

ประเทศไทยได้มีการทำสำมะโนประชากรและเคหะทุก 10 ปี โดยจัดทำในคริสต์ศักราชที่ลงท้ายด้วย “0” ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ ดังนั้นในช่วงกลางระหว่างปีสำมะโนจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของประชากร เพื่อให้มีข้อมูลประชากรอย่างต่อเนื่องและทราบถึงการเปลี่ยนแปลงทางประชากรเนื่องจากข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของประชากรเป็นข้อมูลสำคัญที่มีผลกระทบต่อขนาด โครงสร้างและการกระจายตัวของประชากร ได้แก่ ข้อมูลการเกิด การตาย และการย้ายถิ่น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้มีความจำเป็นที่ต้องนำมาใช้ในการพิจารณา กำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านประชากรและสังคมของประเทศ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของประชากรมาแล้ว 7 ครั้ง ครั้งแรกได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2507-2509 ตามมติคณะรัฐมนตรี และข้อเสนอแนะจากการสัมมนาประชากรแห่งชาติ ครั้งที่ 1 ในพ.ศ. 2506 เพื่อวัดอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรที่ถูกต้อง เพื่อใช้กำหนดนโยบายด้านประชากรของประเทศ ต่อมาได้จัดทำการศึกษาการสำรวจครั้งที่ 2 ระหว่าง พ.ศ. 2517-2519 ครั้งที่ 3 ระหว่าง พ.ศ. 2527-2529 เพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด การตาย และการเพิ่มของประชากร เพื่อนำมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของประชากรในคาบเวลาระหว่างการทำสำมะโนประชากรแต่ละครั้ง ซึ่งห่างกันเป็นระยะเวลา 10 ปี ตลอดจนนำมาใช้ในการประมาณความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนคนเกิดและคนตาย การสำรวจครั้งที่ 4 และครั้งที่ 5 ได้จัดทำขึ้นตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อนำไปประเมินผลการลดอัตราการเพิ่มของประชากรตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) โดยสำรวจในปี 2532 และ ปี 2534 เพื่อประเมินผลในช่วงกลาง และช่วงสิ้นแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 ต่อมาได้จัดทำการศึกษาการสำรวจครั้งที่ 6 ระหว่าง พ.ศ. 2538-2539 และครั้งที่ 7 ระหว่าง พ.ศ. 2548-2549 สำหรับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งที่ 8 นี้จัดทำระหว่าง พ.ศ. 2558-2559 เพื่อวัดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางประชากรในระหว่างปีสำมะโน

### 2. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ที่สำคัญในการสำรวจมีดังนี้

2.1 เพื่อหาระดับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร

2.2 เพื่อหาระดับอัตราการเจริญพันธุ์ต่างๆ และทราบข้อมูลของประชากรด้านภาวะเจริญพันธุ์ เช่น การวางแผนครอบครัว จำนวนบุตรเกิดรอด และอัตราการคุมกำเนิด เป็นต้น

2.3 เพื่อทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับลักษณะและโครงสร้างประชากร เช่น อายุ เพศ สถานภาพสมรส การศึกษา และอาชีพ เป็นต้น รวมทั้งลักษณะของที่อยู่อาศัยของครัวเรือนส่วนบุคคล

2.4 เพื่อทราบลักษณะและแนวโน้มของประชากรในระหว่างปีสำมะโน (Intercensal period)

### 3. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประโยชน์ของข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจครั้งนี้

3.1 ใช้เป็นแนวทางในการวางแผน กำหนดนโยบายด้านประชากรของประเทศ

3.2 ใช้ในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแนวโน้มของประชากรในอนาคต และองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางประชากร และครัวเรือนในช่วงปีสำรวจ

3.3 ใช้ในการศึกษา วิจัยด้านประชากร เช่น ขนาดและโครงสร้างของประชากร ภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะสมรส ภาวะการตาย ตารางชีพ (Life table) ความคาดหมายคงชีพ (Expectation of life) และอื่นๆ

3.4 ใช้คำนวณมาตรวัดทางประชากร ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับการฉายภาพประชากร เช่น มาตรวัดภาวะเจริญพันธุ์ มาตรวัดภาวะการตาย เป็นต้น

3.5 ใช้ประเมินความครอบคลุมของการจดทะเบียนการเกิด และการตายของประเทศ

3.6 ใช้ในการปรับปรุงการคาดประมาณประชากรในอนาคต (Population Projection)

## บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ

### 1. ประชากรเป้าหมาย

ประชากรที่อยู่ในขอบข่ายของการสำรวจครั้งนี้ ได้แก่ บุคคลทุกคนที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนส่วนบุคคล และ ครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน ทุกครัวเรือนที่อยู่ใน เขตแดนนับตัวอย่างทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล ทุกจังหวัดทั่วประเทศ

### 2. เวลาอ้างอิง

#### 2.1 วันสำรวจหรือวันสัมภาษณ์

หมายถึง วันที่ใช้อ้างอิงในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับ ลักษณะของประชากร เช่น อายุ สถานภาพสมรส ลักษณะ การอยู่อาศัย จำนวนบุตร เป็นต้น

#### 2.2 ระหว่าง 12 เดือนก่อนวันสัมภาษณ์

หมายถึง ระยะเวลา 12 เดือน นับจากวันก่อน วันสัมภาษณ์ เช่น วันสัมภาษณ์คือวันที่ 1 กรกฎาคม 2558 “ระหว่าง 12 เดือนก่อนวันสัมภาษณ์” คือ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2557-30 มิถุนายน พ.ศ. 2558

#### 2.3 คาบการสำรวจ

หมายถึง ระยะเวลาที่ต้องการทราบจำนวนและ ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของประชากร เกี่ยวกับการเกิด การตาย หรือการย้ายที่อยู่ของคนในครัวเรือน หรือหมายถึง ระยะเวลาระหว่างการสำรวจ 2 ครั้ง ที่ใช้บันทึกข้อมูล การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของครัวเรือน ซึ่งเกิดจากการเกิด การตาย หรือการย้ายที่อยู่ของคนในครัวเรือน เช่น การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 ทำการสำรวจ 3 รอบ ดังนั้นคาบการสำรวจที่ 1 ได้แก่ ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ทำการสำรวจในรอบที่ 1 จนถึง วันที่ทำการสำรวจในรอบที่ 2 ในครัวเรือนเดียวกัน โดยมี ระยะเวลาห่างกันรอบละประมาณ 6 เดือน และนับดังนี้ ต่อๆ ไป ในคาบการสำรวจที่ 2 และ 3

### 3. คำนิยาม

คำนิยามที่ใช้ในการสำรวจมีดังนี้

#### 📌 ประเภทครัวเรือน

ครัวเรือนแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ ครัวเรือน ส่วนบุคคล และ ครัวเรือนกลุ่มบุคคล

1) ครัวเรือนส่วนบุคคล หมายถึง ครัวเรือนของ บุคคลทั่วไป ซึ่งอาจประกอบด้วยบุคคลคนเดียวหรือหลายคน อาศัยอยู่ในบ้านหรือสถานที่อยู่อาศัยเดียวกัน หรือในบริเวณ เดียวกัน จัดหาหรือใช้สิ่งอุปโภค บริโภคอันจำเป็นแก่การ ครองชีพร่วมกัน โดยบุคคลเหล่านี้ อาจเป็นญาติหรือไม่ เป็นญาติกันก็ได้ เช่น ครัวเรือนที่อาศัยอยู่คนเดียว หรือ ครัวเรือนที่มีพ่อแม่ ลูก อาศัยอยู่รวมกัน หรืออาจมีญาติ คนรับใช้ คนงาน เพื่อนๆ มาอยู่ด้วย เป็นต้น

2) ครัวเรือนกลุ่มบุคคล หมายถึง ครัวเรือนซึ่ง ประกอบด้วยบุคคลหลายคนประเภทเดียวกันมาอยู่รวมกัน โดยมีภัก หรือระเบียบข้อบังคับระบุไว้ให้มาอยู่รวมกัน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

(1) ครัวเรือนประเภทคนงาน คือ คนงาน ที่อาศัยอยู่รวมกันในบริเวณโรงงาน หรือในสถานที่ที่นายจ้าง เป็นผู้จัดหาที่พักให้อยู่รวมกัน แยกต่างหากจากครัวเรือน นายจ้าง โดยไม่เสียค่าที่พัก

(2) ครัวเรือนสถาบัน คือ บุคคลประเภท เดียวกันมาอยู่รวมกันในสถานที่ประเภทสถาบัน เช่น วัด เรือนจำ กรม กองทหาร หอพักนักเรียนประจำ หอพัก ของมหาวิทยาลัย สถานสงเคราะห์ เป็นต้น

#### 📌 ลักษณะการอยู่อาศัย

ในการสำรวจได้แบ่งลักษณะการอยู่อาศัยออกเป็น 6 ลักษณะ คือ

1) อยู่ประจำ หมายถึง ผู้ที่อาศัยอยู่เป็นประจำในครัวเรือน และยังคงอาศัยอยู่ปกติในวันสัมภาษณ์ เด็กเกิดใหม่ก่อนวันสัมภาษณ์ แต่ยังไม่ได้นำกลับมาอยู่ในครัวเรือน ผู้มาอยู่ชั่วคราวตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไป และยังคงอาศัยอยู่ในวันสัมภาษณ์ รวมทั้งผู้ที่ตั้งใจมาอยู่ประจำ คนรับใช้ คนงาน คนงานก่อสร้าง ถึงแม้มาอยู่ยังไม่ถึง 3 เดือน

2) จากไปชั่วคราว หมายถึง ผู้ที่อยู่ประจำในครัวเรือน แต่ในวันสัมภาษณ์ได้ไปที่อื่นชั่วคราว โดยไม่มีวัตถุประสงค์จะไปอยู่ประจำที่อื่น ได้แก่ ไปเยี่ยมญาติ ไปอบรม/ประชุม ไปฝึกภาค ซ่อมรถ เดินเรือทะเล ไปหาของป่า ทำประมงทะเล ไปศึกษา/อบรม/ดูงาน/ทำงาน ไปอยู่ต่างประเทศชั่วคราว โดยมิกำหนดกลับหรือไม่ได้ตั้งใจไปตั้งหลักแหล่ง

3) มาอยู่ชั่วคราว หมายถึง ผู้ที่มีสถานที่อยู่ประจำที่อื่น แต่ได้มาอยู่อาศัยชั่วคราวในครัวเรือนนี้เป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน และยังคงอาศัยอยู่ในวันสัมภาษณ์

4) มาอยู่ชั่วคราว แล้วกลับไป หมายถึง ผู้ที่มาอยู่อาศัยชั่วคราวแล้วกลับไประหว่างรอบการสำรวจ

5) การย้ายออก หมายถึง ผู้ที่อยู่ประจำในครัวเรือนนี้และได้ย้ายออกไปอยู่ที่อื่นระหว่างรอบการสำรวจ

6) ตาย หมายถึง ผู้ที่อยู่ประจำ หรือจากไปชั่วคราว หรือมาอยู่ชั่วคราวในครัวเรือนนี้ และตายระหว่างรอบการสำรวจ

#### อายุ

หมายถึง อายุเต็มปีบริบูรณ์นับถึงวันคล้ายวันเกิดครั้งสุดท้ายก่อนวันสำรวจ

#### อัตราเกิด

หมายถึง จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน

#### อัตรตาย

หมายถึง จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน

#### อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

หมายถึง อัตราที่ประชากรเพิ่มขึ้นหรือลดลงในช่วงปีหนึ่ง เนื่องจากผลของการเพิ่มประชากรพิจารณาจากการเกิดและการตายต่อประชากรทั้งหมด 100 คน

#### อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป

หมายถึง จำนวนบุตรเกิดรอดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อสตรีวัยเจริญพันธุ์ (อายุ 15-49 ปี) แสดงในรูปของอัตราส่วนต่อสตรี 1,000 คน

#### อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดหรืออัตราเจริญพันธุ์รวม

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

#### อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

หมายถึง อัตราส่วนของจำนวนคนเกิดที่เป็นชายต่อคนเกิดที่เป็นหญิง 100 คน

### 4. แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

การสำรวจตัวอย่างครั้งนี้ กำหนดให้เสนอผลประชากรกลุ่มย่อยเป็น 9 กลุ่ม (Domains) คือ ประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ จำแนกตามเขตการปกครอง คือ ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล แผนการสุ่มตัวอย่างนี้ใช้เป็นแบบ Stratified cluster sampling ซึ่งเป็นแผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้ความน่าจะเป็น (probability sampling) กำหนดให้เขตเจ้านับ (Enumeration Area : EA) จำนวน 1,567 EAs เป็นหน่วยตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง (cluster sampling unit) โดยมีครัวเรือนทุกครัวเรือน (ไม่รวมครัวเรือนสถาบัน) ภายในเขตเจ้านับตัวอย่างจำนวนประมาณ 223,700 ครัวเรือน เป็นหน่วยตัวอย่างขั้นสุดท้าย (eligible sampling unit)

### 5. รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม

รายการข้อมูลที่สำคัญของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 แบ่งเป็น

1) ลักษณะทั่วไป ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานทางประชากร การมีชื่อในทะเบียนบ้าน ลักษณะการอยู่อาศัย การศึกษาชั้นสูงสุดที่เรียนจบ การอ่านออกและเขียนได้ อาชีพหลัก อุตสาหกรรม สถานภาพการทำงาน จำนวนบุตรเกิดรอด การคุมกำเนิด การตั้งครรภ์ การฝากครรภ์ การย้ายเข้า และการย้ายออก

2) การเกิด ได้แก่ การอยู่อาศัยของเด็กเกิดใหม่ สถานที่เกิด และการแจ้งเกิด

3) การตาย ได้แก่ วัน เดือน ปีที่ตาย สถานที่ตาย สาเหตุการตาย และการแจ้งตาย

4) ลักษณะของที่อยู่อาศัย ได้แก่ ประเภทที่อยู่อาศัย ลักษณะของที่อยู่อาศัย ลักษณะการครอบครองที่อยู่อาศัย จำนวนห้องนอน แสงสว่างที่ใช้ในครัวเรือน เชื้อเพลิงที่ใช้ในการประกอบอาหาร การใช้ส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ วิธีกำจัดขยะภายในครัวเรือน การเป็นเจ้าของสิ่งต่างๆ และการมี/การใช้เทคโนโลยี และรายได้รวมต่อเดือนของครัวเรือน

## 6. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 เป็นการสำรวจแบบต่อเนื่อง แบ่งการสำรวจออกเป็น 3 รอบ แต่ละรอบมีระยะเวลาห่างกัน 6 เดือน มีระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลแต่ละรอบดังนี้

รอบการสำรวจ	ดำเนินการ
รอบที่ 1	กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2558
รอบที่ 2	มกราคม - 28 กุมภาพันธ์ 2559
รอบที่ 3	กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2559

การสำรวจรอบที่ 1 เป็นการแจงนับประชากรฐาน (Base Population) โดยพนักงานแจงนับทำการสัมภาษณ์ประชากรทุกคนในครัวเรือนที่เข้าข่ายทุกครัวเรือนในเขตแจงนับตัวอย่างเกี่ยวกับลักษณะต่างๆ ของประชากร เช่น ความเกี่ยวข้องกับหัวหน้าครัวเรือน เดือน-ปีเกิด อายุ เพศ สัญชาติ ลักษณะการอยู่อาศัย การศึกษา การอ่านออกเขียนได้ การทำงาน สถานภาพสมรส จำนวนบุตรเกิดรอด ลักษณะของที่อยู่อาศัย เป็นต้น

การสำรวจรอบที่ 2-3 เป็นการสัมภาษณ์เฉพาะรายการเปลี่ยนแปลงของประชากรที่ได้แจงนับไว้แล้วในรอบที่ 1 เกี่ยวกับการเกิด การตาย การย้ายเข้า ย้ายออก และการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในครัวเรือนที่เกิดขึ้นระหว่างรอบการสำรวจ

การจัดทำการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 ได้มีการควบคุมคุณภาพข้อมูล โดยก่อนการปฏิบัติงานสนามได้ทำการทดสอบแบบสอบถาม และทำการชี้แจงการปฏิบัติงานสนามให้กับผู้ปฏิบัติงานอย่างละเอียด รอบคอบ และในระหว่างการปฏิบัติงานสนามผู้ควบคุมงานสนามจะทำการสังเกตการณ์ปฏิบัติงานสนาม และตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนอีกครั้ง

นอกจากนี้หลังจากที่เก็บรวบรวมข้อมูลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงเสร็จสิ้นแล้ว ได้ทำการประเมินผลข้อมูล โดยการทำการสำรวจหลังการแจงนับ (Post Enumeration Survey : PES) เพื่อนำผลการสอบเทียบไปวิเคราะห์และประเมินความคลาดเคลื่อนของคุ่มรวม (Coverage) และเนื้อหา (Content error) เพื่อวัดความถูกต้องแม่นยำ และคุณภาพของข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ

## 7. การประมวลผลข้อมูล

เมื่อปฏิบัติงานเก็บรวบรวมข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องนำข้อมูลที่ได้นำมาตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วน และความแม่นยำของข้อมูล จากนั้นทำการประมวลผลข้อมูลและนำข้อมูลมาคำนวณประชากรกลางปีโดยใช้ข้อมูลการสำรวจรอบที่ 1 และการสำรวจรอบที่ 3 รวมทั้งการคำนวณอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเจริญพันธุ์ต่างๆ (รายละเอียดในภาคผนวก)



### บทที่ 3 ผลการสำรวจ

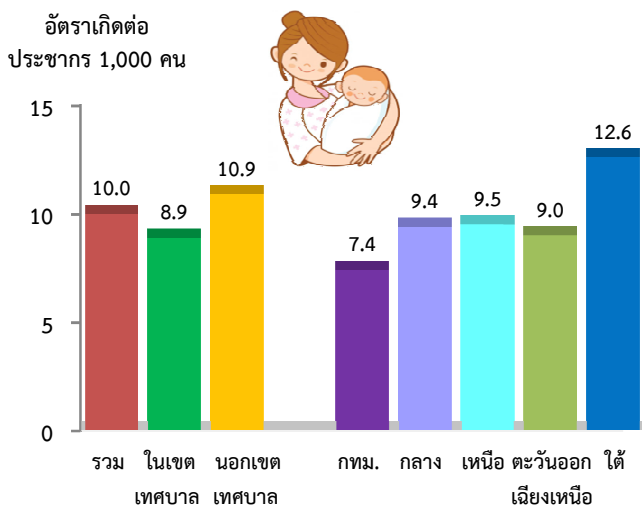
ผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 แสดงถึงปรากฏการณ์ของการเปลี่ยนแปลงของประชากรในด้านการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นในรายงานฉบับนี้มุ่งเน้นเฉพาะการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเกิดและการตายเท่านั้น

การเสนอผลการสำรวจครั้งนี้ ได้นำเสนอผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 เปรียบเทียบกับผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรในปีการสำรวจที่ผ่านมา เพื่อให้เห็นแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงของประชากรในอดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งสรุปผลการสำรวจได้ ดังนี้

#### 1. อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

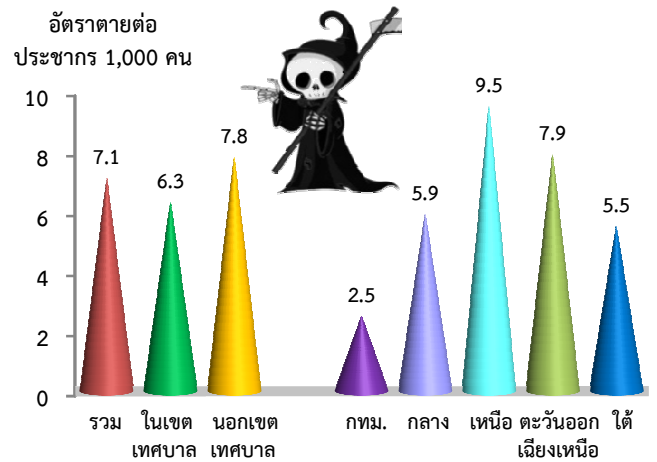
อัตราเกิดและอัตราตาย เป็นการพิจารณาการเกิดและการตายต่อประชากรพันคน โดยผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 พบว่าอัตราเกิดของประชากรในประเทศไทยโดยรวมประมาณ 10.0 ต่อประชากรพันคน โดยนอกเขตเทศบาลมีอัตราเกิดสูงกว่าในเขตเทศบาล คือ 10.9 และ 8.9 ต่อประชากรพันคน ตามลำดับ เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่า ภาคใต้มีอัตราเกิดสูงสุด คือ 12.6 ต่อประชากรพันคน ส่วนภาคอื่น ๆ มีอัตราเกิดใกล้เคียงกัน สำหรับกรุงเทพมหานครมีอัตราเกิดเท่ากับ 7.4 ซึ่งต่ำกว่าภาคอื่น ๆ (แผนภูมิ 1)

แผนภูมิ 1 อัตราเกิด จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559



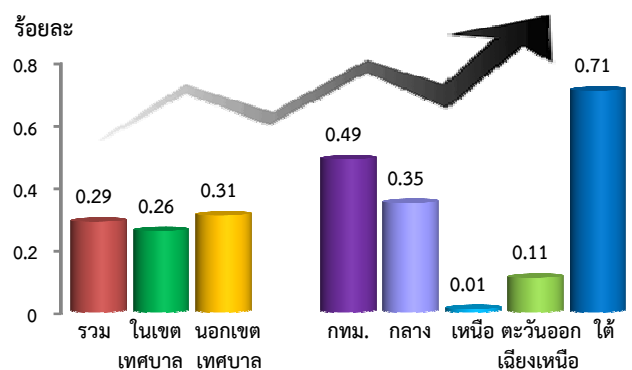
อัตราตายของประชากรในประเทศไทยประมาณ 7.1 ต่อประชากรพันคน ในเขตเทศบาลมีอัตราตาย 6.3 ต่อประชากรพันคน และนอกเขตเทศบาลมีอัตราตาย 7.8 ต่อประชากรพันคน เมื่อเปรียบเทียบเป็นรายภาค พบว่าภาคเหนือมีอัตราตายสูงสุด คือ 9.5 ต่อประชากรพันคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 7.9 ต่อประชากรพันคน และกรุงเทพมหานครมีอัตราตายต่ำสุด 2.5 ต่อประชากรพันคน (แผนภูมิ 2)

แผนภูมิ 2 อัตราตาย จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559



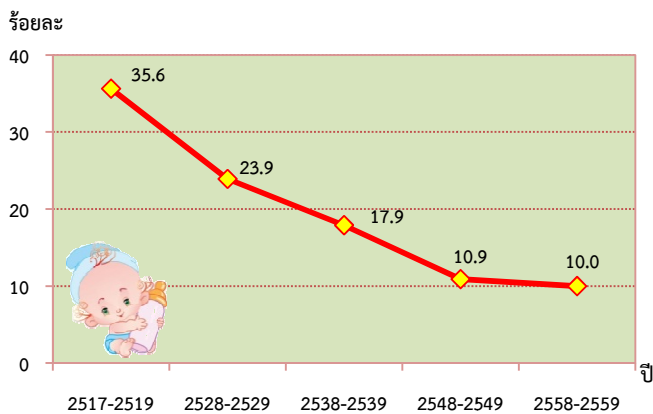
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติซึ่งเป็นผลต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตาย ในปี 2558-2559 มีอัตราเพิ่มของประชากร ร้อยละ 0.29 ต่อปี โดยนอกเขตเทศบาลมีอัตราเพิ่มสูงกว่าในเขตเทศบาลเล็กน้อย (ร้อยละ 0.31 และ 0.26 ต่อปี ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่าภาคใต้มีอัตราเพิ่มสูงสุดเท่ากับ 0.71 ต่อปี และภาคเหนือต่ำสุด ร้อยละ 0.01 ต่อปี (แผนภูมิ 3)

แผนภูมิ 3 อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559



เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรกับการสำรวจครั้งที่ผ่านมา พบว่า อัตราเกิดลดลงอย่างต่อเนื่องจากปี 2517-2519 มีอัตราเกิด 35.6 ต่อประชากรพันคน เป็น 10.9 ต่อประชากรพันคน ในปี 2548-2549 และในปีการสำรวจนี้มีอัตราเกิดใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา คือ 10.0 ต่อประชากรพันคน (แผนภูมิ 4) โดยในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล และเกือบทุกภาคมีอัตราเกิดลดลงเช่นเดียวกัน ยกเว้นภาคใต้มีอัตราเกิดเพิ่มขึ้นจากปี 2548-2549 จาก 11.8 เป็น 12.6 ต่อประชากรพันคน (ตารางสถิติที่ 9)

แผนภูมิ 4 อัตราเกิด จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2517-2559



เมื่อพิจารณาอัตราตายทั้งประเทศ พบว่า อัตราตายมีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก โดยปี 2517-2519 อัตราตาย 8.6 ต่อประชากรพันคน และในช่วงปีสำรวจระหว่าง 2528-2549 มีอัตราตายเปลี่ยนแปลงอยู่ช่วง 6.4-6.8 ต่อประชากรพันคน สำหรับปี 2558-2559 มีอัตราตายเป็น 7.1 ต่อประชากรพันคน โดยการสำรวจการเปลี่ยนแปลงทุกครั้งพบว่า ในเขตเทศบาลมีอัตราตายต่ำกว่านอกเขตเทศบาล เมื่อพิจารณาอัตราตายระหว่างภาค ช่วงปีสำรวจระหว่าง 2517-2559 พบว่า ภาคเหนือมีอัตราตายสูงสุด และกรุงเทพมหานครมีอัตราตายต่ำสุดและต่ำกว่าทุกภาค (ตารางสถิติที่ 9)

ผลจากอัตราเกิดและอัตราตายทำให้อัตราเพิ่มของประชากรลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2517-2519 อัตราเพิ่มลดลงจากร้อยละ 2.7 เป็นร้อยละ 1.7, 1.2, 0.4 และ 0.3 ตามลำดับ ในทุกๆ 10 ปีที่ทำการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร (ตาราง 1)

ตาราง 1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ พ.ศ. 2517-2559

ปีที่สำรวจ	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม (ต่อ 100)
2517-2519	35.6	8.6	2.7
2528-2529	23.9	6.4	1.7
2538-2539	17.9	6.0	1.2
2548-2549	10.9	6.8	0.4
2558-2559	10.0	7.1	0.3

## 2. โครงสร้างอายุของประชากร

ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดองค์ประกอบอายุของประชากร คือ ระดับการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของประชากร จากการศึกษาโครงสร้างอายุของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 พบว่า ร้อยละของประชากรในกลุ่มอายุแรกๆ ลดลงแล้วค่อยๆ เพิ่มขึ้น ในกลุ่มอายุ 20-29 ปี เป็นต้นไปจนถึงวัยสูงอายุ เมื่อแบ่งประชากรออกเป็น 3 กลุ่มวัย คือ ประชากรวัยเด็ก (อายุ 0-14 ปี) ประชากรวัยทำงาน (อายุ 15-59 ปี) และประชากรวัยสูงอายุ (อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) พบว่า ประชากรวัยเด็กมีร้อยละ 18.9 ประชากรวัยทำงานมีร้อยละ 63.1 และประชากรวัยสูงอายุมีร้อยละ 18.0 (ตาราง 2)

ตาราง 2 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-2559

กลุ่มอายุ (ปี)	ปีที่สำรวจ			
	2528-29	2538-39	2548-49	2558-59
รวม	100.0	100.0	100.0	100.0
0-14	34.4	27.2	23.1	18.9
15-19	11.4	9.0	7.6	6.5
20-29	18.3	17.3	13.4	11.4
30-39	13.3	16.8	16.3	13.6
40-49	9.2	12.3	16.7	16.2
50-59	6.9	8.1	12.0	15.4
60 ขึ้นไป	6.5	9.3	10.9	18.0

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างปีการสำรวจ พบว่า ร้อยละของประชากรวัยเด็กลดลงในทุกปีการสำรวจ จากร้อยละ 34.4 ในปี 2528-2529 เป็นร้อยละ 18.9 ในปี 2558-2559 ในขณะที่ประชากรวัยสูงอายุเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 6.5 ในปี 2528-2529 เป็นร้อยละ 18.0 ในปี 2558-2559 โดยสัดส่วนของประชากรวัยเด็ก และวัยสูงอายุใกล้เคียงกันมากขึ้น ซึ่งแตกต่างจากอดีตที่ประชากรวัยเด็กมีสัดส่วนมากกว่าวัยสูงอายุมาก

### 3. อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด หมายถึง อัตราส่วนของจำนวนคนเกิดที่เป็นเพศชายต่อคนเกิดที่เป็นเพศหญิง 100 คน ในพื้นที่หนึ่งๆ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559 พบว่า อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดประมาณ 103.9 หรือเด็กที่เกิดเป็นเพศชายประมาณ 104 คนต่อเพศหญิง 100 คน เมื่อพิจารณาระหว่างปีสำรวจ จะเห็นว่าอัตราส่วนเพศเมื่อแรกเกิดในการสำรวจครั้งนี้ลดลงกว่าทุกปีสำรวจที่ผ่านมา (ตาราง 3)

ตาราง 3 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2559

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร	อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด
พ.ศ. 2507-2508	105.5
พ.ศ. 2517-2519	106.2
พ.ศ. 2528-2529	104.1
พ.ศ. 2538-2539	110.7
พ.ศ. 2548-2549	106.7
พ.ศ. 2558-2559	103.9

### 4. สถานที่เกิด

เมื่อพิจารณาถึงสถานที่เกิด พบว่า ทารกส่วนใหญ่เกิดที่สถานพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 95.9 เกิดที่สถานพยาบาลของเอกชน ร้อยละ 3.5 และเกิดที่บ้านหรือระหว่างทาง ร้อยละ 0.6 เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่าทุกภาคทารกส่วนใหญ่เกิดที่สถานพยาบาลของรัฐ และโรงพยาบาลเอกชน โดยกรุงเทพมหานคร มีสัดส่วนของทารกที่เกิดในโรงพยาบาลเอกชนมากกว่าทุกภาค คิดเป็นร้อยละ 24.1 (ตาราง 4)

ตาราง 4 ร้อยละของคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

เขตการปกครองและภาค	รวม	สถานที่เกิด <sup>1/</sup>		อื่นๆ <sup>2/</sup>
		สถานพยาบาลของรัฐ	เอกชน	
รวม	100.0	95.9	3.5	0.6
ในเขตเทศบาล	100.0	93.8	6.0	0.2
นอกเขตเทศบาล	100.0	97.4	1.8	0.8
ภาค				
กรุงเทพมหานคร	100.0	75.9	24.1	-
กลาง	100.0	95.7	3.5	0.8
เหนือ	100.0	95.1	3.9	1.0
ตะวันออกเฉียงเหนือ	100.0	98.2	1.5	0.3
ใต้	100.0	97.8	1.9	0.3

<sup>1/</sup> ไม่รวมไม่ทราบ

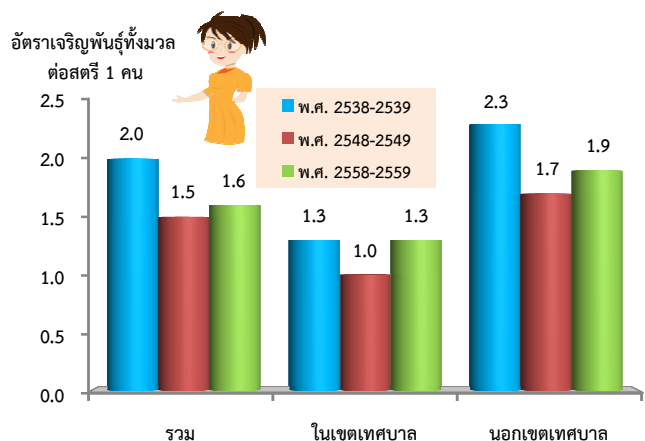
<sup>2/</sup> อื่นๆ เช่น บ้าน ระหว่างทาง เป็นต้น

### 5.ภาวะเจริญพันธุ์

#### 5.1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด

อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด หมายถึง จำนวนบุตรโดยเฉลี่ยที่สตรี 1 คน สามารถให้กำเนิดบุตรได้ตลอดวัยเจริญพันธุ์ (อายุ 15-49 ปี) ผลการสำรวจ พบว่า ในปี 2558-2559 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดเท่ากับ 1.6 คนต่อสตรี 1 คน และจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรที่ผ่านมา พบว่า อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศไทยลดลงมาโดยตลอด จากแผนภูมิ 5 พบว่า อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดที่มีจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 2.0 คนต่อสตรี 1 คน ในปี 2538-2539 ลดลงต่ำกว่าระดับทดแทนในปี 2548-2549 และปี 2558-2559 เป็น 1.5 และ 1.6 คนต่อสตรี 1 คน ตามลำดับ

แผนภูมิ 5 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2538-2559



เมื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรที่ผ่านมา พบว่า กรุงเทพมหานครมีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดต่ำกว่าระดับทดแทนตั้งแต่ปี 2528-2529 ภาคกลางและภาคเหนือมีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดต่ำกว่าระดับทดแทนตั้งแต่ปี 2538-2539 ภาคใต้มีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดต่ำกว่าระดับทดแทนในปี 2548-2549 ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดต่ำกว่าระดับทดแทนในปี 2558-2559 และเมื่อพิจารณาในปี 2558-2559 พบว่า อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล เมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาคพบว่า ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้มีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดใกล้เคียงกัน คือ 1.8 คนต่อสตรี 1 คน กรุงเทพมหานครมีอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุด 0.9 คนต่อสตรี 1 คน ซึ่งทุกภาคมีอัตราเจริญพันธุ์ต่ำกว่าระดับทดแทน (ตาราง 5)

ตาราง 5 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2528-2559

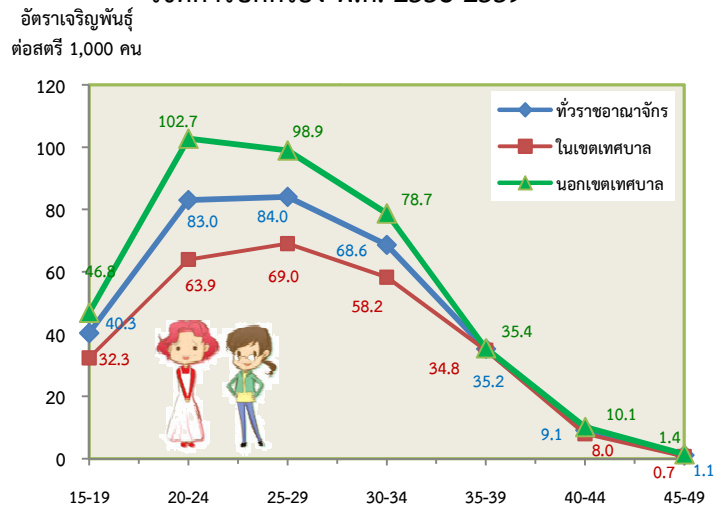
เขตการปกครอง และภาค	ปีที่สำรวจ			
	2528-29	2538-39	2548-49	2558-59
รวม	2.73	2.02	1.47	1.61
ในเขตเทศบาล	1.77	1.33	1.03	1.33
นอกเขตเทศบาล	2.96	2.28	1.73	1.87
ภาค				
กรุงเทพมหานคร	1.74	1.26	0.88	0.86
กลาง	2.49	1.66	1.19	1.33
เหนือ	2.25	1.89	1.57	1.79
ตะวันออกเฉียงเหนือ	3.10	2.44	2.04	1.78
ใต้	4.05	2.85	1.52	1.78

### 5.2 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุ

อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรีในวัยเจริญพันธุ์อายุ 15-49 ปี ได้แสดงในแผนภูมิ 6 จะเห็นว่า ในปี 2558-2559 อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มอายุ 25-29 ปี และลดลงในกลุ่มอายุถัดไป จนกระทั่งต่ำสุดในกลุ่มอายุ 45-49 ปี โดยนอกเขตเทศบาลมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มอายุ 20-24 ปี ขณะที่ในเขตเทศบาลมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มอายุ 25-29 ปี

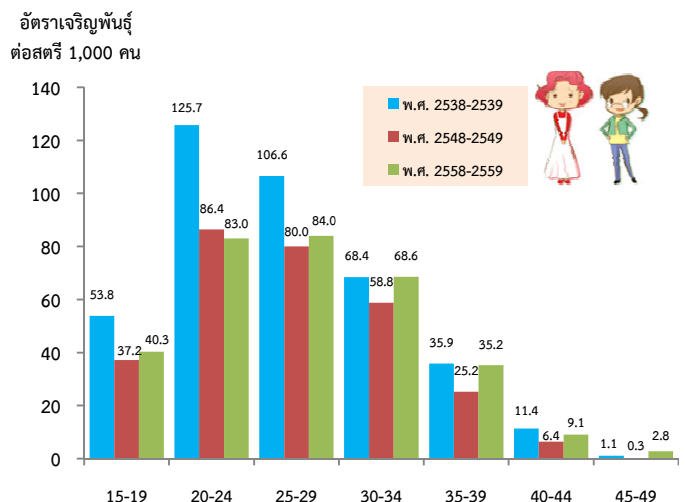
เมื่อพิจารณาอัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในภาคต่างๆ พบว่า ภาคกลาง ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 20-24 ปี ภาคใต้มีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 25-29 ปี สำหรับ กรุงเทพมหานครมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 30-34 ปี (ตารางสถิติที่ 11)

แผนภูมิ 6 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2558-2559



เมื่อเปรียบเทียบอัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรีในปีสำรวจปัจจุบันกับปีสำรวจที่ผ่านมา พบว่า อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดเปลี่ยนแปลงจากกลุ่มอายุ 20-24 ปี ในปี 2538-2539 และ ปี 2548-2549 เป็นกลุ่มอายุ 25-29 ปี ในปี 2558-2559 (แผนภูมิ 7)

แผนภูมิ 7 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามปีที่สำรวจ พ.ศ. 2538-2559



เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่า ในปี 2538-2559 ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มอายุ 20-24 ปี ภาคใต้มีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุด เปลี่ยนจากกลุ่มอายุ 20-24 ปี ในปี 2538-2539 เป็นกลุ่มอายุ 25-29 ปี ในปี 2548-2549 และปี 2558-2559 ภาคกลาง ในปี 2538-2539 มีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มอายุ 20-24 ปี และกลุ่มอายุ 25-29 ปี และเปลี่ยนเป็นกลุ่มอายุ 20-24 ปี ในปี 2558-2559 สำหรับกรุงเทพมหานครมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดเปลี่ยนจากกลุ่มอายุ 25-29 ปี ในปี 2538-2539 เป็นกลุ่มอายุ 30-34 ปี ในปี 2548-2549 และปี 2558-2559 (ตารางสถิติที่ 11)

### 5.3 อัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศ กลุ่มอาเซียน และประเทศที่พัฒนาแล้ว

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของกลุ่มประเทศอาเซียน พบว่า ประเทศไทยมีอัตราเกิด 10.0 ต่อประชากรพันคน ต่ำเป็นอันดับ 2 รองจากประเทศสิงคโปร์ ซึ่งมีอัตราเกิด 8.1 ต่อประชากรพันคน เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว พบว่า ประเทศไทยมีอัตราเกิดต่ำกว่าประเทศอื่นๆ เช่น ประเทศจีน ออสเตรเลีย สหราชอาณาจักร และสหรัฐอเมริกา เป็นต้น

สำหรับอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดที่ต่ำกว่าระดับทดแทน ในกลุ่มประเทศอาเซียน ได้แก่ สิงคโปร์ ไทย บรูไน และเวียดนาม ซึ่งประเทศที่พัฒนาแล้วมีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดต่ำกว่าระดับทดแทนเช่นเดียวกัน ยกเว้นสหรัฐอเมริกาที่มีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดเท่ากับ 2.0 ซึ่งอยู่ในระดับทดแทน (ตาราง 6)

ตาราง 6 การเปรียบเทียบอัตราเกิด และอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศกลุ่มอาเซียนกับประเทศที่พัฒนาแล้ว พ.ศ. 2558-2559

ประเทศ	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด (ต่อสตรี 1 คน)
<b>ประเทศกลุ่มอาเซียน<sup>1/</sup></b>		
สิงคโปร์	8.1	0.8
ไทย <sup>2/</sup>	10.0	1.6
เวียดนาม	16.3	1.9
อินโดนีเซีย	17.0	2.2
บรูไน	17.5	1.8
พม่า	18.7	2.2
มาเลเซีย	20.1	2.6
ฟิลิปปินส์	24.2	3.1
กัมพูชา	24.4	2.7
ลาว	24.8	2.9
<b>ประเทศที่พัฒนาแล้ว<sup>1/</sup></b>		
ญี่ปุ่น	8.1	1.4
เยอรมันนี	8.4	1.4
จีน	12.2	1.6
ออสเตรเลีย	12.2	1.8
สหราชอาณาจักร	12.2	1.9
สหรัฐอเมริกา	13.4	2.0

<sup>1/</sup> World Population Prospects 2015, United Nations.

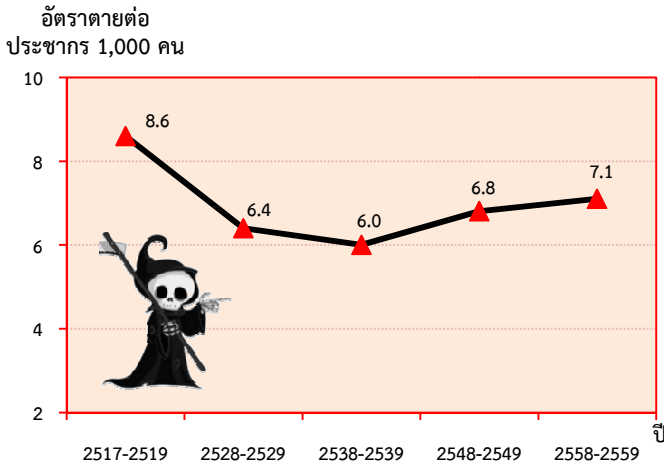
<sup>2/</sup> การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559

## 6. ภาวะการตาย

### 6.1 อัตราตาย

เมื่อพิจารณาอัตราตาย พบว่า อัตราตายของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง คือ จาก 8.6 ต่อประชากรพันคน ในปี 2517-2519 ลดลงเหลือ 6.4 และ 6.0 ต่อประชากรพันคน ในปี 2528-2529 และ 2538-2539 จากนั้นมีการปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในปี 2548-2549 และ 2558-2559 เป็น 6.8 และ 7.1 ต่อประชากรพันคน ตามลำดับ (แผนภูมิ 8)

## แผนภูมิ 8 แนวโน้มการตาย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2517-2559



### 6.2 สาเหตุการตาย

ผลจากการสำรวจสาเหตุการตายของประชากรพบว่า ส่วนใหญ่ระบุสาเหตุไม่ได้ ร้อยละ 26.9 รองลงมา เป็นโรคมะเร็งและเนื้องอก ร้อยละ 18.5 โรคหัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 17.8 และโรคไม่ติดต่อ/โรคไม่ติดต่อ ร้อยละ 12.9 โดยในเขตเทศบาลมีสาเหตุการตายส่วนใหญ่มาจากโรคมะเร็งและเนื้องอก (ร้อยละ 19.3) ซึ่งสูงกว่านอกเขตเทศบาล (ร้อยละ 17.9) ในขณะที่นอกเขตเทศบาลมีสาเหตุการตายส่วนใหญ่มาจากโรคหัวใจและหลอดเลือด (ร้อยละ 18.3) สูงกว่าในเขตเทศบาล (ร้อยละ 16.9) เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบในระดับภาค นอกจากสาเหตุการตายส่วนใหญ่ระบุสาเหตุไม่ได้แล้ว ลำดับถัดไป พบว่า กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง และภาคใต้มีสาเหตุการตายจากโรคหัวใจและหลอดเลือด (ร้อยละ 29.7, 19.6 และ 18.6 ตามลำดับ) ส่วนภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีสาเหตุการตายจากโรค มะเร็งและเนื้องอก ร้อยละ 19.4 และ 19.1 ตามลำดับ (ตาราง 7)

ตาราง 7 ร้อยละของคนตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย  
5 อันดับแรก และเขตการปกครอง พ.ศ. 2558-2559

สาเหตุการตาย <sup>1/</sup>	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
โรคที่ระบุสาเหตุไม่ได้	26.9	25.0	28.3
โรคมะเร็งและเนื้องอก	18.5	19.3	17.9
โรคหัวใจและหลอดเลือด	17.8	16.9	18.3
โรคไม่ติดต่อ/โรคไม่ติดต่อ	12.9	13.7	12.5
การบาดเจ็บ/อุบัติเหตุ	8.3	8.5	8.2

<sup>1/</sup> ไม่รวมไม่ทราบ

นอกจากนี้เป็นที่น่าสังเกตว่าทุกภาคประมาณ 1 ใน 4 ของสาเหตุการตายยังคงเป็นการตายที่ระบุสาเหตุไม่ได้ ซึ่งเป็นจุดอ่อนของการรายงานสาเหตุการตาย เช่นเดียวกับการสำรวจครั้งที่ผ่านๆ มา ดังนั้นจึงควรมีการปรับปรุงแก้ไขการรายงานสาเหตุการตายให้ครบถ้วน เพื่อลดการตายที่ระบุสาเหตุไม่ได้ ส่วนกรุงเทพมหานครมีสาเหตุการตายที่ระบุสาเหตุไม่ได้เพียง ร้อยละ 12.5 ซึ่งต่ำที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับภาคอื่นๆ (ตารางสถิติที่ 7)

### 6.3 สถานที่ตาย

เมื่อสอบถามถึงสถานที่ตาย พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ ร้อยละ 49.7 ตายที่บ้าน รองลงมาตายที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 44.9 และตายระหว่างทาง ร้อยละ 2.2 เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้ส่วนใหญ่ตายที่บ้าน (ร้อยละ 57.5, 50.3 และ 49.9 ตามลำดับ) ส่วนกรุงเทพมหานครและภาคกลางตายที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 56.9 และ 53.1 ตามลำดับ (ตาราง 8)

ตาราง 8 ร้อยละของคนตาย จำแนกตามสถานที่ตาย  
เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

เขตการปกครอง และภาค	รวม	สถานที่ตาย <sup>1/</sup>			อื่นๆ <sup>2/</sup>
		โรงพยาบาล ของรัฐ	บ้าน เอกชน	บ้าน	
รวม	100.0	44.9	0.9	49.7	4.5
ในเขตเทศบาล	100.0	46.5	1.4	47.9	4.2
นอกเขตเทศบาล	100.0	43.8	0.6	50.9	4.7
ภาค					
กรุงเทพมหานคร	100.0	56.9	18.1	22.2	2.8
กลาง	100.0	53.1	1.6	39.0	6.3
เหนือ	100.0	45.4	0.5	50.3	3.8
ตะวันออกเฉียงเหนือ	100.0	37.8	0.4	57.5	4.3
ใต้	100.0	45.4	0.3	49.9	4.4

<sup>1/</sup> ไม่รวมไม่ทราบ

<sup>2/</sup> อื่นๆ เช่น ตายระหว่างทาง ตายในน้ำ เป็นต้น

### 6.4 อัตราตายของประเทศกลุ่มอาเซียน และประเทศที่พัฒนาแล้ว

ประเทศในกลุ่มอาเซียนมีอัตราตายอยู่ระหว่าง 3.4 ถึง 8.0 ต่อประชากรพันคน กล่าวคือ ประเทศสิงคโปร์มีอัตราตายต่ำสุด 3.4 ต่อประชากรพันคน รองลงมา คือ ประเทศบรูไนมีอัตราตาย 3.5 ต่อประชากรพันคน ส่วนประเทศไทยมีอัตราตาย 7.1 ต่อประชากรพันคน ซึ่งอยู่ในอันดับ 7 ของประเทศในกลุ่มอาเซียน และประเทศพม่ามีอัตราตายสูงสุด 8.0 ต่อประชากรพันคน

เมื่อเปรียบเทียบอัตราตายของประเทศไทยกับประเทศที่พัฒนาแล้ว พบว่า อัตราตายของประชากรในประเทศไทยเท่ากับประเทศออสเตรเลีย คือ 7.1 ต่อประชากรพันคน ซึ่งต่ำกว่าประเทศจีน สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น และเยอรมันนี (ตาราง 9)

ตาราง 9 การเปรียบเทียบอัตราตายของประเทศกลุ่มอาเซียนกับประเทศที่พัฒนาแล้ว พ.ศ. 2558-2559

ประเทศกลุ่มอาเซียน <sup>1/</sup>	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	ประเทศที่พัฒนาแล้ว <sup>1/</sup>	อัตราตาย (ต่อ 1,000)
สิงคโปร์	3.4	ออสเตรเลีย	7.1
บรูไน	3.5	จีน	7.4
ฟิลิปปินส์	4.9	สหรัฐอเมริกา	8.2
มาเลเซีย	5.0	สหราชอาณาจักร	9.3
เวียดนาม	5.9	ญี่ปุ่น	9.4
อินโดนีเซีย	6.3	เยอรมันนี	11.3
ไทย <sup>2/</sup>	7.1		
ลาว	7.7		
กัมพูชา	7.8		
พม่า	8.0		

<sup>1/</sup> World Population Prospects 2015, United Nations.

<sup>2/</sup> การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558-2559

### 7. ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย

ระบบการจดทะเบียนการเกิดและการตายของประเทศไทยมีความทันสมัยมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนที่สูงขึ้นทั้งการเกิดและการตายปี 2558-2559 ประเทศไทยมีร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดเท่ากับ 99.4 และการตายเท่ากับ 99.3 ซึ่งสูงขึ้นกว่าปี 2548-2549 ที่มีร้อยละของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย

ร้อยละ 96.7 และ 95.2 ในการสำรวจครั้งนี้ ได้สอบถามเกี่ยวกับการแจ้งเกิดของเด็กเกิดใหม่ และการแจ้งตายเพื่อศึกษาถึงความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย โดยการสอบถามถึงการได้รับใบสูติบัตร/มรณบัตร เมื่อตอบว่ามีการแจ้งเกิดหรือแจ้งตาย ดังนั้นตารางที่นำเสนอความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด การตายนี้ เป็นการจดทะเบียนและได้รับหลักฐานใบสูติบัตรและใบมรณบัตรแล้ว ส่วนที่ยังไม่ได้รับ ถือว่ายังไม่ได้จดทะเบียนแจ้งสมบูรณ์ เพราะมีการแจ้งเกิด การแจ้งตายจากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ที่ได้รับใบสำคัญการแจ้งเท่านั้น ซึ่งไม่ใช่ใบสูติบัตรหรือใบมรณบัตร

เมื่อพิจารณาความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตายระหว่างภาค พบว่า ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดครบ ร้อยละ 100.0 ได้แก่ กรุงเทพมหานคร และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมา คือ ภาคกลางและภาคเหนือ ร้อยละ 99.4 ส่วนภาคใต้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดต่ำสุด ร้อยละ 98.8 สำหรับความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายในปี 2558-2559 กรุงเทพมหานครมีความครบถ้วนสมบูรณ์ ร้อยละ 100.0 รองลงมา คือ ภาคกลาง ร้อยละ 99.8 ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายเท่ากัน (ร้อยละ 99.5) ส่วนภาคใต้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายต่ำสุด ร้อยละ 98.2 (ตาราง 10)

ตาราง 10 ร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียน<sup>1/</sup> การเกิด และการตาย จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2548-2549 และ 2558-2559

เขตการปกครองและภาค	การเกิด		การตาย	
	2548-49	2558-59	2548-49	2558-59
รวม	96.7	99.4	95.2	99.3
ในเขตเทศบาล	95.1	99.5	94.3	99.6
นอกเขตเทศบาล	97.2	99.3	95.5	99.2
ภาค				
กรุงเทพมหานคร	91.2	100.0	97.3	100.0
กลาง	96.0	99.4	97.1	99.8
เหนือ	97.2	99.4	95.7	99.5
ตะวันออกเฉียงเหนือ	98.3	100.0	95.4	99.5
ใต้	95.6	98.8	89.3	98.2

<sup>1/</sup> คำนวณจากการแจ้งเกิด และการแจ้งตายที่ได้รับใบสูติบัตร/มรณบัตร เท่านั้น

## CHAPTER 1

### INTRODUCTION

#### 1. Background

Thailand has conducted Population and Housing census every 10 years according to the recommendation of the United Nations to undertake national censuses in the year ending with "0" (such as 1990, 2010). Therefore, the Survey of Population Change has to conduct in order to measure change in the population growth rate and the changing population structure for intercensal period. Because the survey provides the data that affects to size and distribution of the population structure such as birth, death and migration. This information is necessary and important for the country planning on demographic and social development.

The National Statistical Office has completed seven rounds of Survey of Population change. The first survey of population change was undertaken in 1964-1966, as recommended by the first population seminar, in order to obtain reliable estimates of vital rates and population growth rate for formulation of population policies of Thailand. 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 birth and death registration. The fourth and fifth of this survey were conducted in 1989 and 1991 in order to obtain estimates of the rate of population growth and other population characteristics as well as to evaluate the target of population growth rate in the Sixth National Economic and Social Development Plan (1987-1991). This type of survey was conduct in the mid of sixth plan in 1989 and at the end of the

plan in 1991. The sixth and seventh surveys were conducted in 1995-1996 and 2005-2006 respectively. This eighth survey of population change which is designated from 2015 to 2016.

#### 2. Objective

The objectives of the 2015-2016 survey of population change were as follows:

2.1 To obtain estimates of birth and death rates and the rate of population growth.

2.2 To obtain estimates of fertility rates and provide accurate data on fertility, such as family planning practice, number of children ever born etc.

2.3 To provide current and accurate data on demographic characteristics, such as age, sex, marital status, education and occupation etc.

2.4 To provide data on characteristics and trends of population in the intercensal period.

#### 3. Benefit

The uses of survey information were as follows;

3.1 To determine adequate policies or plans related to population of the nation.

3.2 Use for research on trends and changes in demographic characteristics and composition of the household

3.3 Use for demographic research such as population structure, fertility, mortality, marital status, life table, expectation of life and others.

3.4 Use for population measurement scale

3.5 To measure the completeness of birth and death registration.

3.6 To provide reliable data for population projection.



## CHAPTER 2

### METHODOLOGY

#### 1. Target Population

The 2015-2016 survey of Population Change identify the target population or the coverage of population as all persons in all households in the sample enumeration area, private households and groups of workers household.

#### 2. Timing Reference Period

##### 2.1 Survey date (Survey reference period)

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

##### 2.2 During 12 months before interview date

Refer to the 12 months before the interviewing date, for example the interviewing date was July 1, 2015 “during the 12 months before interview date was during the 1<sup>st</sup> July 2014 to 30<sup>th</sup> June 2015.

##### 2.3 Survey period

The survey period refers to the period during which information is obtained by interview, concerning any change in household composition caused by births, deaths or migration occurring in the household, which covering 3 rounds and having about 6 months interval between each round.

#### 3. Definition

Terms used in the report can be defined as follows:

##### Household type

The Households were classified into two types as follow:

1) Private household refers to one person living alone or two or more persons, related or unrelated, residing in the same house or in the same place and making and sharing common provision for food or other essential for living.

2) Collective Household refers to a group of people who live together in some kind of dwelling or residence, or in some other arrangement which was organized for a specific purpose. There are two types of collective household as follows:

(1) Household Workers (Group of employees household) refers to a group of workers who live and work together in some kind of dwelling or residence, where was organized by their employer separately, without paying rent.

(2) Institutional household refers to a group of people who share a common objective or characteristics for living together in the same institution such as temple, barracks, student dormitories

### Residence status

There are six types of residences status:

1) Permanent residents or usual resident refer to a household's member 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 who was temporarily reside at least three months or intend to reside regular.

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

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

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

5) Out migrant refers to a permanent resident who migrated between each round of survey period or during 6 months prior to date of interview.

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

### Age

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

### Crude birth rate (CBR)

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

### Crude death rate (CDR)

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

### Natural growth rate (NGR)

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

### General fertility rate (GFR)

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

### Total fertility rate (TFR)

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

### Sex ratio at birth

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

## 4. Sample Design

A Stratified Cluster Sampling was adopted for the survey. Region were stratified, including Bangkok, Central, North, Northeast and South, except Bangkok its divided into two stratified based on the rule of municipal and non-municipal, total 9 stratified. The primary and secondary sampling unit were enumeration area (EA) for municipal and non-municipal areas and private households and groups of workers household respectively. The total number of sample enumeration area selected for enumeration was 1,567 EAs about 223,700 households.

## 5. Data Collection Items

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

1) General characteristics of population such as age sex, education attainment, literacy, occupation, industrial status, fertility and migration.

2) Birth information such as residing of new born baby, place of birth and birth registration.

3) Dead information such as date-month-year of death, place of death, cause of death and death registration.

4) Household information such as dwelling unit construction material, tenure of living quarter and land ownership, number of bedroom, electricity use, cooking fuel, toilet, drinking water, water supply, rubbish elimination, appliance ownership of household, availability/use of technology and total monthly household income.

## 6. Data Collection

The period of survey is divided into 3 rounds, having the interval of 6 months between each round.

Survey round	Period
Round 1	1 July - 31 August, 2015
Round 2	1 January - 28 February, 2016
Round 3	1 July - 31 August, 2016

**Round 1** : The basic demographic data, including relationship to head of household, date of birth, month of birth, year of birth, age, sex, nationality, residence status, highest grade complete, literacy, occupation, marital status, no. of children ever born and dwelling unit construction material.

**Round 2-3** : The population change data, including relationship to head of household, residence status, marital status, pregnancy, birth, death, fertility and migration.

After the completion of the data collection, a post enumeration survey (PES) was carried out by National Statistical office. The purpose of the PES was to determine the completeness and the accuracy and to evaluate the coverage error and the content error of the survey data.

## 7. Data Processing

When the quality of data collected, the collection process needs to ensure that the data gathered are both defined and accurate, so that raw data must be checked for accuracy. After that process the data and calculate mid-year population from round 1 and round 3 of survey data. Next, calculate rates of birth and mortality and fertility rate (see details in the appendix)

CHAPTER 3

MAJOR FINDINGS

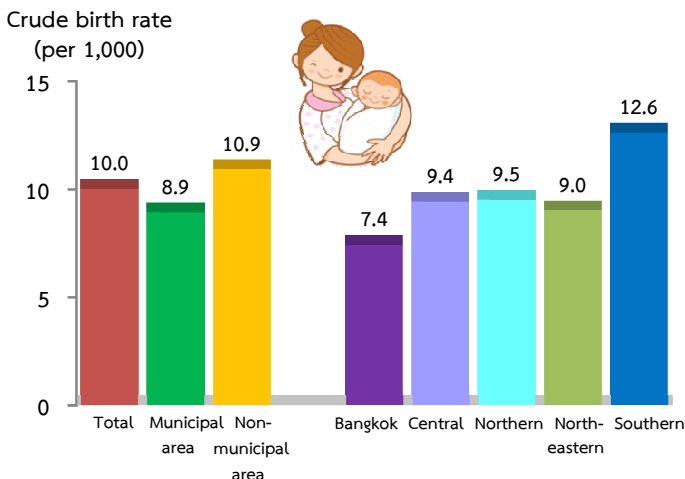
The 2015-2016 survey of population changes (SPC) was conducted to study the occurrence of population change and its components such as birth, death, and migration for intercensal period. The presentation of this report emphasizes the changes in birth and death.

The report comparative present the results of the 2015-2016 and the previous the survey of population change to show the trend of population change. The factors affecting on population changes were present as follow:

1. Crude birth rate, crude death rate and natural growth rate

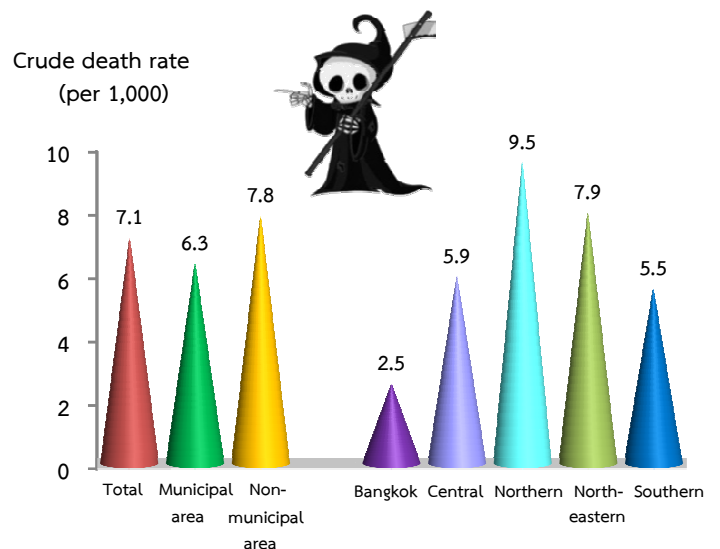
The results of the 2015-2016 survey of population change has indicated that crude birth rate of population for the whole kingdom were 10.0 per 1,000 population. In municipal areas, the birth rate was 8.9 per 1,000 population lower than those in non-municipal areas was 10.9 per 1,000 population. When comparing among regions, the Southern region had the highest birth rate 12.6 per 1,000 population. Other regions had almost the same birth rate. Bangkok had birth rate 7.4 per 1,000 population (Figure 1).

Figure 1 Crude birth rate by area and region, 2015-2016



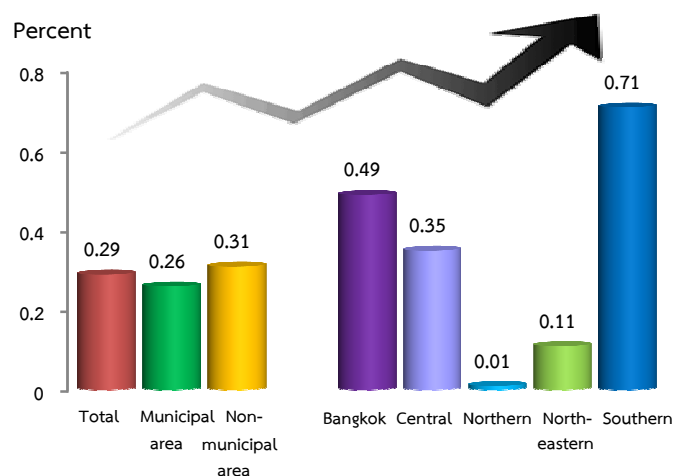
Crude death rate of population for the whole kingdom was 7.1 per 1,000 population. In municipal areas, the death rate was 6.3 per 1,000 population. In non-municipal areas, the death rate was 7.8 per 1,000 population. When comparing among regions, the Northern region had the largest death rate was 9.5 and the Northeastern region had 7.9 per 1,000 population. The lowest death rate was 2.5 in Bangkok (Figure 2).

Figure 2 Crude death rate by area and region, 2015-2016



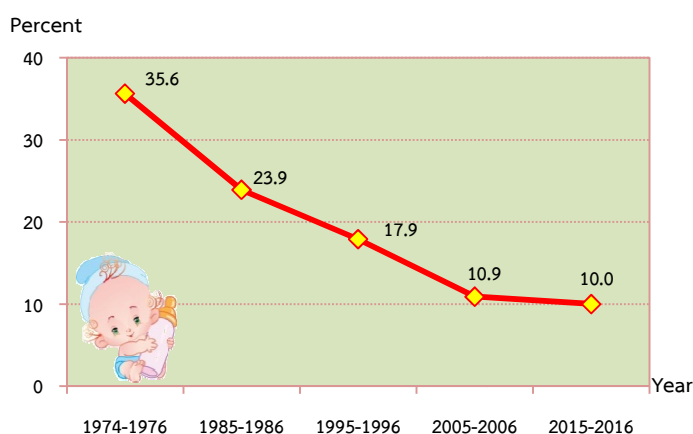
Natural growth rate was 0.29% per annum, in municipal areas growth rate was higher than those in non-municipal areas (0.31% and 0.26%, respectively). The Southern region had the highest rate 0.71% per annum while the Northern region had the lowest, 0.01% per annum (Figure 3).

Figure 3 Natural growth rate by area and region, 2015-2016



Comparisons of crude birth rate, crude death rate, and natural growth rate to the results of SPCs which shown in figure 4. The results indicated that the crude birth rate for the whole kingdom had been decreased from 35.6 in 1974-1976 to 10.9 in 2005-2006 and 10.0 in 2015-2016. According to region the differences of decline in crude birth rate were also found in the most regions of Thailand, both urban and rural areas. While the Southern region, the crude birth rate in 2005-2006 increased from 11.8 to 12.6 per 1,000 population (Statistical table 9).

Figure 4 Crude birth rate by survey of population change, 1974-2016



The results of crude death rate in five SPCs are little change, shown in table 1. In 1974-1976, crude death rate was 8.6 per 1,000 population. In 1985-2006, the crude birth rate changes between 6.4-6.8 per 1,000 population. In 2015-2016, the crude birth rate was 7.1 per 1,000 population. In every surveys, the results showed that the mortality rates in municipal areas lower than those outside the municipality. Comparisons of crude death rate in 1974-2016, according to region it was shown that Northern region had the highest crude death rate and Bangkok had the lowest crude death rate. (Statistical table 9).

The natural growth rate of the country decreased from 2.7% in 1974-1976 to 1.7%, 1.2%, 0.4% and 0.3% in 2015-2016, respectively (Table 1).

Table 1 Crude birth rate, crude death rate and natural growth rate, 1974-2016

Year of the survey	Crude birth rate (per 1,000)	Crude death rate (per 1,000)	Natural growth rate (per 100)
1974-1976	35.6	8.6	2.7
1985-1986	23.9	6.4	1.7
1995-1996	17.9	6.0	1.2
2005-2006	10.9	6.8	0.4
2015-2016	10.0	7.1	0.3

## 2. Population age composition

Result of the study on population in 2015-2016 revealed that the percentage of population in the lower age groups decreased while the age group of 20-29 to the old ages increased. The results showed that 18.9% of the population was under 15 years of age, 63.1% was in the working ages (15-59 years old) and 18.0% was in the old age group of 60 years and over (Table 2).

Table 2 Percentage of mid-year population by age group, 1985-2016

Age group (year)	Year of the survey			
	1985-86	1995-96	2005-06	2015-16
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
0-14	34.4	27.2	23.1	18.9
15-19	11.4	9.0	7.6	6.5
20-29	18.3	17.3	13.4	11.4
30-39	13.3	16.8	16.3	13.6
40-49	9.2	12.3	16.7	16.2
50-59	6.9	8.1	12.0	15.4
60 and over	6.5	9.3	10.9	18.0

When comparing the age structure among all surveys, it was found that the proportion of population decreased in the youth, (from 34.4% to 18.9%), while the proportion increased at the ages 60 years and over (from 6.5% to 18.0%). This survey reflects that a proportion of children closely with aging population which different from the past. Thailand is having aging population structure.

### 3. Sex ratio at birth

The sex ratio at birth (males per 100 females at birth) in 2015-2016 was 103.9 which was lower than those of the 2005-2006 survey (Table 3).

Table 3 Sex ratio at birth by year of the survey 1964-2016

Year of the survey	Sex ratio at birth
1964-1967	105.5
1974-1976	106.2
1985-1986	104.1
1995-1996	110.7
2005-2006	106.7
2015-2016	103.9

### 4. Place of birth

The new born baby about 95.9%, were born at government hospitals, about 3.5% born at private hospitals and born at home and on the way about 0.6%. When considering place of birth by regions, it was found that the majority of infants were born at government hospitals and private hospitals. Bangkok, the infants were born at private hospitals more than all regions about 24.1% (Table 4).

Table 4 Percentage of births by place of births, area and region, 2015-2016

Area and region	Total	Place of births <sup>1/</sup>		
		Hospital		Others <sup>2/</sup>
		Government	Private	
Total	100.0	95.9	3.5	0.6
Municipal area	100.0	93.8	6.0	0.2
Non-municipal area	100.0	97.4	1.8	0.8
Region				
Bangkok	100.0	75.9	24.1	-
Central	100.0	95.7	3.5	0.8
Northern	100.0	95.1	3.9	1.0
Northeastern	100.0	98.2	1.5	0.3
Southern	100.0	97.8	1.9	0.3

<sup>1/</sup> Excluding unknown

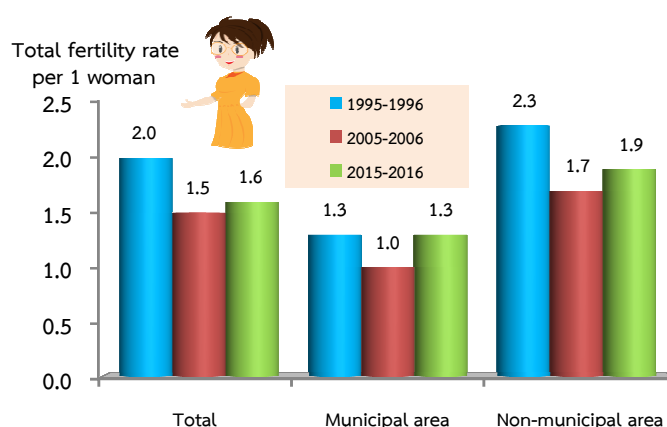
<sup>2/</sup> Others : home, on the way etc.

### 5. Fertility

#### 5.1 Total fertility rate

The survey was found that the total fertility rate decrease from a level of 2.0 children per woman in 1995-1996 to 1.5, 1.6 children per woman in 2005-2006, 2015-2016, respectively (Figure 5).

Figure 5 Total fertility rate by area, 1995-2016



The total fertility rate of Bangkok was lower than replacement level (TFR = 2.0) since 1985-1986, while Central and Northern regions since 1995-1996. For the Southern region since 2005-2006, while the Northeastern region, it was lower than 2.0 since 2015-2016.

In 2015-2016, the total fertility rate in municipal areas was lower than non-municipal areas. Comparisons of the total fertility rate by regions, it was found that in the Northern region, Northeastern region and Southern region has nearly the same total fertility rate, about 1.8 children per woman, while in Bangkok was the lowest, about 0.9 children per woman (Table 5).

**Table 5 Total fertility rate by area, region and year of the survey 1985-2016**

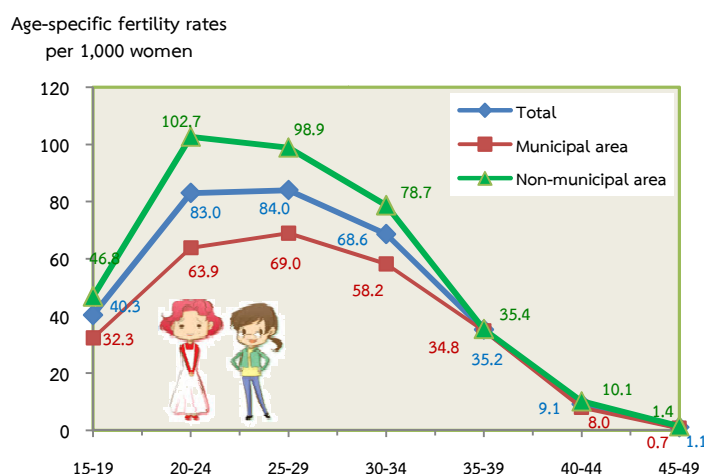
Area and region	Year of the survey			
	1985-86	1995-96	2005-06	2015-16
Total	2.73	2.02	1.47	1.61
Municipal area	1.77	1.33	1.03	1.33
Non-municipal area	2.96	2.28	1.73	1.87
Region				
Bangkok	1.74	1.26	0.88	0.86
Central	2.49	1.66	1.19	1.33
Northern	2.25	1.89	1.57	1.79
Northeastern	3.10	2.44	2.04	1.78
Southern	4.05	2.85	1.52	1.78

### 5.2 Age-specific fertility rate

The fertility rates of women by age group in the childbearing years are shown in figure 6, fertility rates increased up to a high at aged 25-29 and then declined reaching to the minimum at aged 45-49. In the municipal areas, the fertility rate was the highest among women in aged 25-29 whereas in the non-municipal areas, the highest was among aged 20-24.

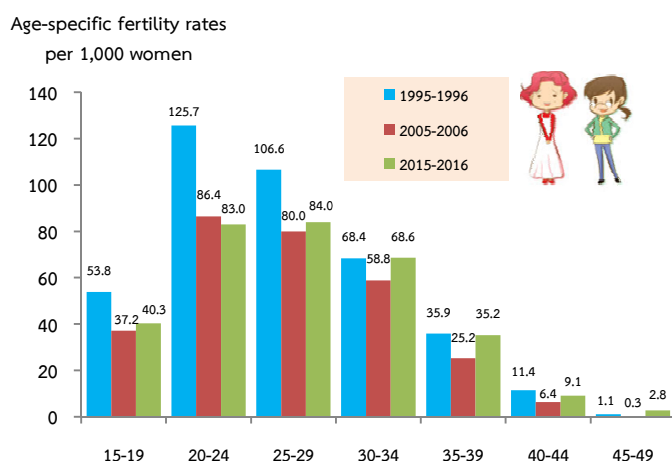
When compared the fertility rates by regions, it was indicated that peak fertility occurred at the age of 20-24 in the Central, the Northern and the Northeastern regions, while the highest fertility was among women aged 25-29, as appeared in the Southern region. Bangkok peak fertility was among women aged 30-34. (Statistical table 11).

**Figure 6 Age-specific fertility rates by area, 2015-2016**



Comparisons of the age-specific fertility rate by surveys in figure 7, it was found that the peak fertility occurred at the age of 20-24 in 1995-1996 and 2005-2006, compare with the age group of 25-29 in 2015-2016.

**Figure 7 Age-specific fertility rates by year of the survey 1995-2016**



When compared of the age-specific fertility rate by regions, it was found that in 2015-2016 the highest rate in the Northern and the Northeastern regions was the age of 20-24, while the Southern region the highest rate was age group 25-29 which change from age of 20-24 in 1995-1996. The Central region was age of 20-24, change from age of 25-29 in 1995-1996. In Bangkok the highest rate was age of 30-34, change from age of 25-29 in 2005-2006 (Statistical table 11).

### 5.3 Crude birth rate and total fertility rate for ASEAN countries and Developed countries

The comparisons of crude birth rate and total fertility rate among countries. The crude birth rate of Thailand was closed to Singapore which was 10.0 per 1,000 population and was much lower than China, Australia, United Kingdom and U.S.A.

The total fertility rate in ASEAN countries was lower than 2.0 as Singapore, Thailand, Brunei and Vietnam and the same Developed countries, except U.S.A. (Table 6)

Table 6 Crude birth rate and total fertility rate for ASEAN and Developed countries, 2015-16

Countries	Crude birth rate (per 1,000)	Total fertility rate (per 1 woman )
<b>ASEAN countries<sup>1/</sup></b>		
Singapore	8.1	0.8
Thailand <sup>2/</sup>	10.0	1.6
Vietnam	16.3	1.9
Indonesia	17.0	2.2
Brunei	17.5	1.8
Myanmar	18.7	2.2
Malaysia	20.1	2.6
Philippines	24.2	3.1
Cambodia	24.4	2.7
Laos	24.8	2.9
<b>Developed countries<sup>1/</sup></b>		
Japan	8.1	1.4
Germany	8.4	1.4
China	12.2	1.6
Australia	12.2	1.8
United Kingdom	12.2	1.9
U.S.A.	13.4	2.0

<sup>1/</sup> World Population Prospects 2015, United Nations.

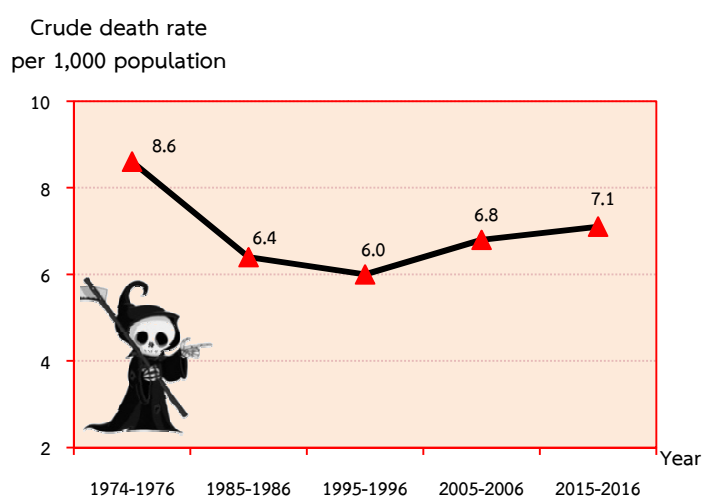
<sup>2/</sup> The 2015-2016 survey of population change

## 6. Mortality

### 6.1 Crude death rate

In the past, the mortality of Thai population decreased from about 8.6 per 1,000 population in 1974-1976 to 6.4 and 6.0 per 1,000 population in 1985-1986 and 1995-1996, respectively, but in 2005-2006 and the last survey of 2015-2016 reported the crude death rate of 6.8 and 7.1 per 1,000 population (Figure 8).

Figure 8 Trend of deaths by survey of population change, 1974-2016



### 6.2 Cause of death

The most of death occurred from ill - defined condition about 26.9%, followed by cancer 18.5%, cardiovascular diseases 17.8% and non-communicable disease 12.9%. In municipal areas cancer is the lead cause of death with 19.3%, higher than non-municipal areas with 17.9%. While the highest cause of death in non-municipal areas was cardiovascular diseases with 18.3% higher than municipal areas 16.9%. When comparing the cause of death between regions, it was found that Bangkok, Central region and Southern region had same lead cause of death, the cardiovascular diseases (29.7%, 19.6% and 18.6%, respectively). The Northern region and Northeastern region were cancer (19.4% and 19.1%, respectively) (Table 7).



Table 7 Percentage of deaths by the top five cause of death and area, 2015-2016

Cause of death <sup>1/</sup>	Total	Place of death <sup>1/</sup>	
		Municipal area	Non-municipal area
Ill-defined condition	26.9	25.0	28.3
Malignant neoplasms, all forms	18.5	19.3	17.9
Cardiovascular diseases	17.8	16.9	18.3
Non communicable disease	12.9	13.7	12.5
Injuries/Accident	8.3	8.5	8.2

<sup>1/</sup> Excluding unknown

In addition, almost region the approximately one-fourth causes of death still remain unidentified. This was the weakness area or a gap of cause of death should be improve quality. For Bangkok, it had ill-defined lower than other regions, 12.5% (Statistical table 7).

### 6.3 Place of death

The most place of death occurred about 49.7% at home, 44.9% at government hospital and 2.2% at on the way. When comparing the place of death between different regions, it was found that Northern, Northeastern and Southern regions occurred at home but Bangkok and Central region occurred at government hospital (Table 8).

Table 8 Percentage of deaths by place of death, area and region, 2015-2016

Area and region	Total	Place of death <sup>1/</sup>			
		Hospital		Home	Others <sup>2/</sup>
		Government	Private		
Total	100.0	44.9	0.9	49.7	4.5
Municipal area	100.0	46.5	1.4	47.9	4.2
Non-municipal area	100.0	43.8	0.6	50.9	4.7
Region					
Bangkok	100.0	56.9	18.1	22.2	2.8
Central	100.0	53.1	1.6	39.0	6.3
Northern	100.0	45.4	0.5	50.3	3.8
Northeastern	100.0	37.8	0.4	57.5	4.3
Southern	100.0	45.4	0.3	49.9	4.4

<sup>1/</sup> Excluding unknown

<sup>2/</sup> Others : on the way, in to be drowned etc.

### 6.4 Crude death rate for ASEAN countries and Developed countries

ASEAN countries had crude death rate between 3.4 to 8.0 per 1,000 population. Singapore had the lowest mortality rate about 3.4 per 1,000 population and Brunei had 3.5 per 1,000 population. Thailand has mortality rate about 7.1 per 1,000 population which lower than Laos, Cambodia and Myanmar. Myanmar had the highest mortality rate about 8.0 per 1,000 population.

Comparing crude death rate with developing countries, it was found that crude death rate of Thailand is the same as Australia, 7.1 per 1,000 population, which lower than China, United State of America, United Kingdom, Japan and Germany (Table 9).

Table 9 Crude death rate for ASEAN and Developed countries, 2015-2016

ASEAN countries <sup>1/</sup>	Crude death (per 1,000 population)	Developed countries <sup>1/</sup>	Crude death (per 1,000 population)
Singapore	3.4	Australia	7.1
Brunei	3.5	China	7.4
Philippines	4.9	U.S.A.	8.2
Malaysia	5.0	United Kingdom	9.3
Vietnam	5.9	Japan	9.4
Indonesia	6.3	Germany	11.3
Thailand <sup>2/</sup>	7.1		
Laos	7.7		
Cambodia	7.8		
Myanmar	8.0		

<sup>1/</sup> World Population Prospects 2015, United Nations.

<sup>2/</sup> The 2015-2016 Survey of Population Change.

### 7. Completeness of the official registration system

The completeness of the official registration system of Thailand has been more modernized, so that it has made the completeness rate of official birth and death registration to be much higher. For the result of the survey, the completeness of birth and death rate of Thailand in 2015-2016

were higher than those in 2005-2006. For the Whole kingdom, the birth and death registration were estimated to be 99.4% and 99.3% in 2015-2016 and 96.7% and 95.2% in 2005-2006. In obtaining birth and death certificate in 2015-2016, it's mean that reporting from respondents, do not verified by the present of birth and death certificates.

Regional differential of birth registration, the highest birth completeness rate was found that in Bangkok and the Northeastern region 100.0% in 2015-2016 followed by the Central and the Northern regions had the same birth completeness registration was 99.4% and particularly the Southern region which showed the lowest of 98.8%. The death completeness registration of Bangkok was 100.0% followed by the Central region 99.8%, the Northern and the Northeastern regions had the same death completeness registration was 99.5%. The lowest was in the Southern region which was 98.2% (Table 10).

Table 10 Percentage completeness of the official birth and death registration<sup>1/</sup> by area and region, 2005-2006 and 2015-2016

Area and region	Birth		Death	
	2005-06	2015-16	2005-06	2015-16
Total	96.7	99.4	95.2	99.3
Municipal area	95.1	99.5	94.3	99.6
Non-municipal area	97.2	99.3	95.5	99.2
Region				
Bangkok	91.2	100.0	97.3	100.0
Central	96.0	99.4	97.1	99.8
Northern	97.2	99.4	95.7	99.5
Northeastern	98.3	100.0	95.4	99.5
Southern	95.6	98.8	89.3	98.2

<sup>1/</sup> The birth and death report in which the birth and death certificate has been obtained.

ภาคผนวก  
APPENDIX

ภาคผนวก ก

ระเบียบวิธีการสำรวจ

**APPENDIX A**  
**METHODOLOGY**

## ภาคผนวก ก ระเบียบวิธีการสำรวจ

### 1. แผนแบบการเลือกตัวอย่าง (Sample design)

การสำรวจตัวอย่างครั้งนี้ กำหนดให้เสนอผลประชากรกลุ่มย่อย เป็น 9 กลุ่ม (Domains) คือ ประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ จำแนกตามเขตการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ stratified cluster sampling ซึ่งเป็นแผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้ความน่าจะเป็น (probability sampling) กำหนดให้เขตแ่งนับ (Enumeration Area : EA) เป็นหน่วยตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง (cluster sampling unit) โดยมีครัวเรือนทุกครัวเรือน (ไม่รวมครัวเรือนสถาบัน) ภายในเขตแ่งนับตัวอย่าง เป็นหน่วยตัวอย่างขั้นสุดท้าย (eligible sampling unit) และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสมาชิกทุกคนในครัวเรือน

#### 1.1 การจัดกลุ่มประชากร (Stratification)

กรุงเทพมหานคร และภาค จำนวน 4 ภาค ได้แก่ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เป็นสตราตัม และในแต่ละสตราตัม (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ได้ทำการแบ่งออกเป็น 2 สตราตัมย่อย ตามลักษณะการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล

#### 1.2 การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample size determination)

ในการกำหนดขนาดตัวอย่างเพื่อให้สามารถนำเสนอผลได้ทุกกลุ่มประชากร จะต้องกำหนดขนาดตัวอย่างในแต่ละสตราตัมย่อยอย่างอิสระต่อกัน โดยได้ทำการคำนวณจำนวนครัวเรือนตัวอย่างซึ่งเป็นหน่วยตัวอย่างขั้นสุดท้าย (eligible sampling unit) ที่เหมาะสมสำหรับการประมาณค่าสัดส่วนประชากรตามตัวชี้วัดสำคัญของการศึกษาในครั้งนี้ โดยใช้สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างที่ปรับขนาดตัวอย่างด้วยอัตราการใช้ความร่วมมือ ดังนี้

$$n = \frac{k^2 r(1-r)}{E^2 p n_h} \times \frac{1}{RES} \quad ; \quad E = E' r$$

โดยที่	$n$	=	จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง
	$k$	=	ค่าคงที่ของระดับความเชื่อมั่นที่ $1 - \alpha$
	$r$	=	สัดส่วนตัวชี้วัดสำคัญที่ต้องการศึกษา
	$E$	=	ขนาดของความคลาดเคลื่อน (margin of error)
	$E'$	=	ความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ (relative margin of error)
	$RES$	=	อัตราการใช้ความร่วมมือ
	$p$	=	สัดส่วนของประชากรที่ต้องการศึกษา
	$n_h$	=	ขนาดครัวเรือน

หลังจากได้จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในแต่ละสตราตัมย่อยแล้ว จึงคำนวณจำนวนเขตแฉงนับตัวอย่างโดยการหารด้วยจำนวนครัวเรือนเฉลี่ยต่อเขตแฉงนับ ได้จำนวนเขตแฉงนับตัวอย่างในแต่ละสตราตัมย่อย ดังนี้

ตาราง: จำนวนเขตแฉงนับตัวอย่าง จำแนกตามสตราตัม และสตราตัมย่อย

สตราตัม	สตราตัมย่อย		
	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
1. กรุงเทพมหานคร	143	143	-
2. กลาง	342	169	173
3. เหนือ	403	203	200
4. ตะวันออกเฉียงเหนือ	354	175	179
5. ใต้	325	164	161
รวมทั่วประเทศ	1,567	866	714

### 1.3 การเลือกหน่วยตัวอย่าง (Sampling selection)

ในแต่ละสตราตัมย่อยทำการเลือกเขตแฉงนับตัวอย่างอย่างอิสระต่อกัน ตามขนาดตัวอย่างที่กำหนดด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ (systematic sampling) ได้จำนวนเขตแฉงนับตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 1,567 EAs

ความน่าจะเป็นที่เขตแฉงนับตัวอย่าง  $k$  จังหวัด  $j$  เขตการปกครอง  $i$  สตราตัม  $h$  ถูกเลือกเป็นตัวแทน เท่ากับ

$$P_{hijk} = \frac{b_{hi}}{B_{hi}}$$

$B_{hi}$  คือ จำนวนเขตแฉงนับทั้งสิ้น ของเขตการปกครอง  $i$  สตราตัม  $h$

$b_{hi}$  คือ จำนวนเขตแฉงนับตัวอย่าง ของเขตการปกครอง  $i$  สตราตัม  $h$

## APPENDIX A

### METHODOLOGY

#### 1. Sample design

The survey results were represented separately for Bangkok metropolis and the remaining 76 provinces were classified by region, urban and rural area, making 9 domains in total.

The stratified cluster sampling was adopted for the survey. The enumeration areas (EAs) were cluster sampling units and all households within sample EA were eligible sampling units. All households in each sample EA and all household's member were collected.

##### 1.1 Stratification

Bangkok metropolis and 4 regions (Central, North, Northeast and South) were constituted 5 strata. Each of the 4 regions (stratum) was divided into 2 sub-strata according to urban and rural area. There were 9 sub-strata in total.

##### 1.2 Sample size determination

The sample size in each sub-stratum was determined independently. The formula for calculating the number of sample households (eligible sampling unit) was given by.

$$n = \frac{k^2 r(1-r)}{E^2 \rho n_h} \times \frac{1}{RES} ; \quad E = E' r$$

where  $n$  is number of sample households

$k$  is factor to achieve  $1 - \alpha$  percent level of confidence

$r$  is the predicted or anticipated prevalence (coverage rate) for the indicator being estimated

$E$  is margin of error

$E'$  is relative margin of error

$RES$  is response rate

$\rho$  is the proportion of the total population upon which the indicator,  $r$  is based

$n_h$  is the average household size

Each sub-stratum, the number of sample enumeration areas were calculated by the number of sample households divided by the average number of households per enumeration area.



Each sub-stratum, the number of sample enumeration areas were calculated by the number of sample households divided by the average number of households per enumeration area.

**Table : The number of sample enumeration areas by region and area**

Region (stratum)	Area (sub-stratum)		
	Total	Municipal area	Non-municipal area
1. Bangkok	143	143	-
2. Central	342	169	173
3. Northern	403	203	200
4. Northeastern	354	175	179
5. Southern	325	164	161
<b>Whole Kingdom</b>	<b>1,567</b>	<b>866</b>	<b>714</b>

### 1.3 Sampling selection

Each sub-stratum, sample enumeration areas were selected systematically. The total number of sample enumeration areas were 1,567 EAs.

The selection probability of the sample enumeration area  $k^{\text{th}}$  province  $j^{\text{th}}$  area  $i^{\text{th}}$  region  $h^{\text{th}}$  was given by

$$P_{hijk} = \frac{b_{hi}}{B_{hi}}$$

$B_{hi}$  is number of total enumeration area of area  $i^{\text{th}}$  region  $h^{\text{th}}$

$b_{hi}$  is number of sample enumeration area of area  $i^{\text{th}}$  region  $h^{\text{th}}$

ภาคผนวก ข

ความหมายและสูตรการคำนวณ

## APPENDIX B

# DEFINITION AND MEASURES OF FERTILITY AND MORTALITY

## ภาคผนวก ข

### ความหมายและสูตรการคำนวณ

#### 1. การคำนวณอายุประชากร

เนื่องจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรทำการสำรวจเป็นรอบๆ การเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้น เช่น การเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก และการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ จะถูกบันทึกตรงตามรอบที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น เพื่อจำแนกลักษณะตามกลุ่มอายุของประชากรให้สอดคล้องกับอายุของประชากรในขณะที่มีเหตุการณ์นั้นๆ เกิดขึ้นจึงได้คำนวณอายุดังต่อไปนี้

##### 1.1 อายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก

หมายถึง อายุของประชากรทุกคนในขณะที่ถูกเจ้านับครั้งแรก บางคนอาจถูกเจ้านับครั้งแรกในรอบที่ 1 หรือ 2-3 รอบใดรอบหนึ่ง ฉะนั้นค่าอายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์กับเดือนและปีที่เกิด

##### 1.2 อายุของประชากรในรอบต่างๆ

คำนวณจากผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์ในรอบนั้นกับเดือนและปีที่เกิด จำนวนประชากรจำแนกตามกลุ่มอายุในตารางที่ 1 คำนวณตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวก่อน แล้วจึงคำนวณหาประชากรในวันกลางปี

##### 1.3 อายุของมารดาเมื่อให้กำเนิดบุตรในระหว่างคาบสำรวจ

หมายถึง ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่มารดาให้กำเนิดบุตร (ในคาบสำรวจกับเดือนและปีเกิดของมารดา)

##### 1.4 อายุของผู้ตายในขณะสำรวจ

หมายถึง ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่ผู้ตาย ตายในคาบสำรวจกับเดือนและปีเกิดของผู้ตาย

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

จำนวนประชากรในวันกลางปี หมายถึง จำนวนประชากรเฉลี่ยในระหว่างปีของการสำรวจ ซึ่งคำนวณจากจำนวนประชากรในรอบที่ 1 กับ รอบที่ 3 ดังนี้

$$\text{จำนวนประชากรในวันกลางปี} = \frac{\text{จำนวนประชากรในรอบที่ 1} + \text{จำนวนประชากรในรอบที่ 3}}{2}$$

### 3. การคำนวณต่างๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะเจริญพันธุ์

#### 3.1 อัตราเกิด Crude Birth Rate (CBR)

หมายถึง จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน เป็นการวัดภาวะเจริญพันธุ์อย่างคร่าวๆ เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงอัตราเกิดตามองค์ประกอบทางอายุ และเพศของประชากร

$$\begin{aligned} \text{CBR} &= \frac{B}{P} \times 1,000 \\ B &= \text{จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง} \\ P &= \text{จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี} \end{aligned}$$

#### 3.2 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี Age-Specific Fertility Rate (ASFR)

หมายถึง จำนวนคนเกิดซึ่งเกิดจากสตรีในแต่ละกลุ่มอายุในวัยมีบุตร (Childbearing period) ในปีหนึ่งต่อสตรี 1,000 คน ในกลุ่มอายุเดียวกัน ปกติใช้กลุ่มอายุละ 5 ปี เช่น กลุ่มอายุ 15-19 ปี กลุ่มอายุ 20-24 ปี เป็นต้น ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\begin{aligned} n^f_x &= \frac{n^{B_x}}{n^{F_x}} \times 1,000 \\ n^f_x &= \text{อัตราเกิดตามกลุ่มอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x + n \text{ ปี} \\ n^{B_x} &= \text{จำนวนคนเกิดต่อสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x + n \text{ ปี} \\ n^{F_x} &= \text{จำนวนสตรีทั้งหมดในวันกลางปีในกลุ่มอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x + n \text{ ปี} \end{aligned}$$

#### 3.3 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป General Fertility Rate (GFR)

เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อจำนวนสตรี 1,000 คน ในวัยสตรีสามารถมีบุตรได้ (อายุ 15-49 ปี) ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{GFR} &= \frac{B}{F_{(15-49)}} \times 1,000 \\ B &= \text{จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง} \\ F_{(15-49)} &= \text{จำนวนคนเกิดต่อสตรีที่มีอายุระหว่าง 15-49 ทั้งหมดในวันกลางปี} \end{aligned}$$

### 3.4 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด Total Fertility Rate (TFR)

หมายถึง จำนวนบุตรโดยเฉลี่ยที่สตรี 1,000 คน จะมีได้ตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตรในช่วงเวลาหนึ่ง โดยสมมติว่า อัตราเกิดตามกลุ่มอายุของสตรีคงที่ตลอดเวลาและไม่มีการตายเกิดขึ้นกับสตรีกลุ่มนี้ตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร การคำนวณ TFR ได้จากการคูณผลรวมของอัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามกลุ่มอายุของสตรีด้วย 5 (Age interval) เพื่อได้จำนวนบุตรเกิดทั้งหมด ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

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

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

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

### 3.5 อัตราเกิดทดแทนรวม Gross Reproduction Rate (GRR)

หมายถึง จำนวนบุตรหญิงที่จะเกิดจากสตรีหนึ่งคนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร โดยสมมติว่า อัตราเกิดในกลุ่มอายุต่างๆ คงที่และไม่มีการตายเกิดขึ้นในระหว่างวัยที่ให้กำเนิดบุตร การคำนวณ GRR คล้ายคลึงกับ TFR แต่ต้องคูณด้วยอัตราส่วนของจำนวนเด็กผู้หญิงที่เกิดทั้งหมดต่อปี ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

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

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

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

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

#### 4. การคำนวณอัตราต่างๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะการตาย

##### 4.1 อัตราตาย Crude Death Rate (CDR)

หมายถึง จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน เป็นวิธีการวัดอัตราตายของประชากรขั้นต้น เพื่อทราบอัตราตายต่อปีอย่างคร่าวๆ เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงอัตราตายตามองค์ประกอบทางอายุ และเพศของประชากร

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

$$D = \text{จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่ง}$$

$$P = \text{จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี}$$

##### 4.2 อัตราตายตามกลุ่มอายุของผู้ตาย Age-Specific Death Rate (ASDR)

เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนตายในแต่ละกลุ่มอายุต่อจำนวนประชากรในกลุ่มอายุเดียวกัน 1,000 คน ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

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

$$n^M_x = \text{อัตราตายตามกลุ่มอายุของผู้ตายในกลุ่มอายุ } x \text{ ถึง } x + n \text{ ปี}$$

$$n^D_x = \text{จำนวนคนตายในกลุ่มอายุ } x \text{ ถึง } x + n \text{ ปี}$$

$$n^P_x = \text{จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปีในกลุ่มอายุ } x \text{ ถึง } x + n \text{ ปี}$$

## APPENDIX B

### DEFENITIONS 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 third round of the survey and was obtained as follows:

$$\text{Mid-Year Population} = \frac{\text{Round 1 population} + \text{Round 3 population}}{2}$$



### 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.

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

B = total births for a given area and year

P = total mid-year population of the area

#### 3.2 Age-Specific Fertility Rate (ASFR)

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

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

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

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

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

#### 3.3 General Fertility Rate (GFR)

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

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

B = total births for a given area and year

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

### 3.4 Total Fertility Rate (TFR)

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

$$\begin{aligned} \text{TFR} &= [n \sum(n^f x)] \times 1,000 \\ n^f x &= \text{age-specific birth rate for age group } x \text{ to } x + n \\ n &= \text{number of years in the age interval (5 years)} \end{aligned}$$

### 3.5 Gross Reproduction Rate (GRR)

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

$$\begin{aligned} \text{GRR} &= [n \sum(n^f x)] \times \frac{B(f)}{B} \\ n^f x &= \text{age-specific birth rate for one mother in the age group } x \text{ to } x + n \\ n &= \text{number of years in the age interval (5 years)} \\ \frac{B(f)}{B} &= \text{proportion of female births} \end{aligned}$$

## 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.

$$\begin{aligned} \text{CDR} &= \frac{D}{P} \times 1,000 \\ D &= \text{total deaths for a given area and year} \\ P &= \text{total mid-year population of the area} \end{aligned}$$

## 4.2 Age-Specific Death Rate (ASDR)

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

$${}_nM_x = \frac{{}_nD_x}{{}_nP_x} \times 1,000$$

${}_nM_x$  = age-specific death rate for age group  $x$  to  $x + n$

${}_nD_x$  = number of deaths in the age group  $x$  to  $x + n$

${}_nP_x$  = number of population in the age group  $x$  to  $x + n$

ภาคผนวก ค  
แบบสอบถาม

**APPENDIX C**  
**QUESTIONNAIR**

**แบบ สกป.2**



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สกป.2  
(แบบแจกนับ)

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2558 - 2559

- |  |                      |                      |                      |                      |                      |                             |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1. ภาค..... จังหวัด.....                           | REG                  | CWT                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 1 - 3                       |
| 2. อำเภอ/เขต..... ตำบล/แขวง.....                   | AMP                  | TMB                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 4 - 7                       |
| 3. บ้านเลขที่..... ถนน..... ตรอก/ซอย..... HOUSE_NO | <input type="text"/> |                      |                      | 24 - 38              |                      |                             |
| 4. เขตการปกครอง                                    |                      |                      |                      |                      |                      |                             |
| ในเขตเทศบาล..... 1   นอกเขตเทศบาล..... 2           |                      |                      |                      |                      |                      | AREA <input type="text"/> 8 |
| ชื่อเทศบาล..... ชื่อ อบต. ....                     |                      |                      |                      |                      |                      |                             |
| 5. เขตแจกนับที่.....                               | EA                   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 9 - 11               |                             |
| 6. หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน.....                  | VIL                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 12 - 13              |                      |                             |
| 7. ลำดับที่เขตแจกนับตัวอย่าง.....                  | PSU_NO               | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 14 - 16              |                             |
| 8. ลำดับที่ครัวเรือน.....                          | HH_NO                | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 17 - 19              |                             |
| 9. ประเภทครัวเรือน   ครัวเรือนส่วนบุคคล..... 1     | HH_TYPE              | <input type="text"/> | 20                   |                      |                      |                             |
| ครัวเรือนกลุ่มบุคคล (ประเภทคนงาน)..... 2           |                      |                      |                      |                      |                      |                             |
| 10. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน   รอบที่ 1 ..... คน     | MEMBERS              | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 21 - 23              |                             |
| 11. วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์                       |                      |                      |                      |                      |                      |                             |

รอบที่	วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์			ผลการแจกนับ				ชื่อ พนักงานแจกนับ	รหัส พนักงานแจกนับ
	วันที่	เดือน	ปี	สัมภาษณ์ได้.....11	ไปสามครั้งไม่พบ รื้อถอน ไฟไหม้/ น้ำท่วม/พายุ.....12	ผู้ตอบสัมภาษณ์.....21	ไม่ให้ความร่วมมือ.....22		
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2558	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2559	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2559	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1 REC\_NO

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไป					
ถามทุกคน					
ลำดับที่	ชื่อตัวและชื่อสกุล บันทึก ยศ คำนำหน้าชื่อ ชื่อตัวและชื่อสกุล (เรียงตามลำดับ) ดังนี้ หัวหน้าครัวเรือน ภรรยาหรือสามี บุตรที่ยังไม่ได้สมรส (เรียงตามลำดับอายุมากไปน้อย) บุตรที่สมรสแล้วและคู่สมรส บุตรของบุตร พ่อ แม่ พ่อตา แม่ยาย ปู่ ย่า ตา ยาย ญาติอื่นๆ ผู้อาศัย/คนรับใช้/คนงาน	ความเกี่ยวข้องกับหัวหน้าครัวเรือน			การมีชื่อในทะเบียนบ้าน
		"....ชื่อ.... เป็นอะไรกับหัวหน้าครัวเรือน"			"....(ชื่อ).... มีชื่อในทะเบียนบ้านนี้ หรือไม่"
			บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	
		หัวหน้าครัวเรือน.....	1	มีอยู่ที่บ้านนี้.....	1
		ภรรยาหรือสามี.....	2	ไม่มีบ้านนี้ แต่มีที่บ้านอื่น	
		บุตร (รวมบุตรเลี้ยงและบุตรบุญธรรม)		- จังหวัดนี้.....	2
		- ยังไม่ได้สมรส.....	3	- จังหวัดอื่น.....	3
		- สมรสแล้ว.....	4	ไม่มีในประเทศไทย	
		บุตรชาย บุตรสะใภ้.....	5	แต่มีในประเทศอื่น.....	4
		บุตรของบุตร.....	6	ไม่มีที่ใดเลย.....	5
		พ่อ แม่ พ่อแม่ของคู่สมรส.....	7		
		ญาติอื่นๆ.....	8		
		ผู้อาศัยและคนรับใช้.....	9		
		หัวหน้าครัวเรือนตาย/ย้ายออกทั้งครัวเรือน.....	10		
		สมาชิกครัวเรือนกลุ่มบุคคล.....	0		
		รอบ 1	รอบ 2	รอบ 3	
F1	F2	F3	F4	F5	F6
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไป (ต่อ)									
ถามทุกคน									
วัน เดือน ปี	อายุ	เพศ	ศาสนา	สัญชาติ	ลักษณะการอยู่อาศัย				
บันทึก รหัสเดือนและปีเกิด	"...(ชื่อ)... อายุเท่าใด"		"...(ชื่อ)... นับถือศาสนาใด"	"...(ชื่อ)... มีสัญชาติอะไร"					
กรณีเด็กเกิดใหม่ระหว่างรอบการสำรวจ ให้บันทึก "วันที่" ด้วย	(บันทึกอายุเต็มปี ถ้าต่ำกว่า 1 ปี บันทึก "0" ซิดขวา)	บันทึกรหัส ชาย..... 1 หญิง..... 2	บันทึกรหัส พุทธ..... 1 อิสลาม..... 2 คริสต์..... 3 ฮินดู..... 4 ขงจื้อ..... 5 ซิกข์..... 6 อื่นๆ (ระบุ)..... 7 ไม่มีศาสนา..... 8	- ถ้ามีสัญชาติ บันทึกรหัสสัญชาติ ตามรายการ  - ถ้าไม่มีสัญชาติ บันทึกรหัสไม่มีสัญชาติ (รหัส 998)	บันทึกรหัส				
					อยู่ประจำ..... 1 จากไปชั่วคราว/ไม่มีที่อยู่ประจำที่อื่น..... 2 มาอยู่ชั่วคราว..... 3 อยู่ชั่วคราวแล้วกลับไป..... 4 ย้ายออก..... 5 ตาย..... 6				
					รอบการสำรวจที่ 1 "บันทึกเฉพาะรหัส 1 - 3"				
					รอบการสำรวจที่ 2 - 3 "บันทึกรหัส 1 - 6"				
วัน	เดือน	ปี					รอบ 1	รอบ 2	รอบ 3
F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



4

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไป (ต่อ)								
ถามเฉพาะครัวเรือนส่วนบุคคลและผู้ที่มีอายุ 0-24 ปี		ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป	ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป		ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไป			
ลำดับที่ของบิดาและมารดา ให้บันทึก "ลำดับที่ของบิดาและมารดา" โดยคัดลอกมาจาก F1 - ถ้าบิดา-มารดาไม่ได้อยู่ในครัวเรือน ให้บันทึก "77" - ถ้าบิดา-มารดา ตาย สาบสูญ ให้บันทึก "88" - ถ้าไม่ทราบว่าใครเป็น บิดา-มารดา ให้บันทึก "99"		การศึกษา "... (ชื่อ) ... จบการศึกษา สูงสุดชั้นใด" บันทึก ชั้น ปี และประกาศนียบัตร หรือ ปริญญาที่สำเร็จ มาโดยละเอียด - ถ้า "ไม่เคยเรียน" ให้บันทึก "ไม่เคย"	การอ่านออกและเขียนได้ "... (ชื่อ) ... อ่านออกและเขียนหนังสือภาษาไทย และภาษาอื่นๆ ได้หรือไม่"		สถานภาพสมรส บันทึกรหัส โสด..... 1 สมรส - จดทะเบียน..... 2 - ไม่จดทะเบียน..... 3 หม้าย..... 4 หย่า..... 5 แยกกันอยู่..... 6 เคยสมรส แต่ไม่ทราบสถานภาพ..... 7			
			ภาษาไทย บันทึกรหัส อ่านออกและ - เขียนได้..... 1 - เขียนไม่ได้..... 2 อ่านไม่ออกและ เขียนไม่ได้..... 3	ภาษาอื่น - ได้ ให้ระบุภาษา • ถ้าได้มากกว่า 1 ภาษา ให้ระบุ ภาษาที่อ่านออก และเขียนได้มากที่สุด - ไม่ได้ ให้บันทึก รหัส "0" ขีดขวา				
บิดา	มารดา				รอบ 1	รอบ 2	รอบ 3	
F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไป (ต่อ)							
ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไป							
ถามเฉพาะเพศหญิง					การตั้งครรภ์		
บุตรเกิดรอด (ไม่รวมบุตรเลี้ยงและบุตรบุญธรรม)			การคุมกำเนิด (ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุไม่เกิน 50 ปี)				
จำนวนบุตร เกิดรอด ทั้งสิ้น	จำนวนบุตร เกิดรอด ที่ยังมีชีวิตอยู่	จำนวนบุตร เกิดรอด ที่ตายไปแล้ว	"ขณะนี้ท่านหรือคู่ของท่านคุมกำเนิดหรือไม่"				
			- ถ้าไม่คุม ให้บันทึกเหตุผลที่สำคัญที่สุด	- ถ้าคุม ให้บันทึกวิธีที่ใช้ส่วนใหญ่	- ถ้าไม่ตั้งครรภ์ ให้บันทึก "0" ชิดขวา		
- ถ้ามี ให้บันทึก "จำนวน"	- ถ้ามี ให้บันทึก "จำนวน"	- ถ้ามี ให้บันทึก "จำนวน"	ไม่คุม	คุมโดยวิธี	- ถ้าตั้งครรภ์ ให้บันทึก "จำนวนเดือนที่ตั้งครรภ์"		
			- ต้องการมีบุตร..... 1	- ยาเม็ดคุมกำเนิด..... 12	- ถ้าคลอดระหว่างรอบการสำรวจ ให้บันทึก "77"		
			- ไม่มีเพศสัมพันธ์..... 2	- ยาเม็ดคุมฉุกเฉิน.....13	- ถ้าแท้งระหว่างรอบการสำรวจ ให้บันทึก "88"		
			- สามีไม่ให้คุม..... 3	- ยาฉีดคุมกำเนิด.....14	- ถ้าไม่ทราบ ให้บันทึก "99"		
			- กลัวอันตรายต่อ สุขภาพ..... 4	- ยาฝังคุมกำเนิด.....15			
			- ยา/อุปกรณ์/บริการคุม กำเนิดราคาแพง.....5	- ถุงยางอนามัยชาย..... 16			
			- กำลังตั้งครรภ์..... 6	- ถุงยางอนามัยหญิง..... 17			
			- เพิ่งคลอดบุตร/ หลังแท้ง..... 7	- ห่วงอนามัย..... 18			
			- คิดว่าอายุมากแล้ว/ ไม่มีประจำเดือน.....8	- ทำหมันหญิง..... 19			
			- เข้าถึงสถานบริการยา/ ลำบาก..... 9	- ทำหมันชาย..... 20			
			- สถานบริการไม่มีวิธีคุม กำเนิดที่ต้องการ.....10	- นับระยะปลอดภัย..... 21			
			- อื่นๆ (ระบุ).....11	- หลั่งนอกช่องคลอด..... 22			
				- อื่นๆ (ระบุ)..... 23			
				- ไม่ทราบวิธีคุมกำเนิด... 24			
F25	F26	F27	F28		รอบ 1	รอบ 2	รอบ 3

6

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไป (ต่อ)						
ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไป			ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป			
<b>การฝากครรภ์</b> (ถามเฉพาะหญิงตั้งครรภ์)  บันทึกรหัส  ไม่ฝาก..... 1 ฝาก • สถานพยาบาลของรัฐ - โรงพยาบาลของรัฐ..... 2 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก..... 3 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล/ สถานีอนามัย/ศูนย์บริการ สาธารณสุข (กทม.)..... 4 • สถานพยาบาลของเอกชน - โรงพยาบาลของเอกชน..... 5 - คลินิกเอกชน..... 6			การทำงานระหว่าง 12 เดือนก่อนวันสัมภาษณ์			
			อาชีพหลัก	อุตสาหกรรม	สถานภาพการทำงาน	
			"ในระหว่าง 12 เดือน ก่อนวันสัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ... ทำงานอะไร"  - ถ้าทำงาน ให้บันทึก "หน้าที่ที่ได้รับมอบ และ ตำแหน่ง (ถ้ามี)..." (ถ้าทำงานหลายอย่าง ให้บันทึกงานที่ ใช้เวลาทำมากที่สุด)  - ถ้าไม่ทำงาน ให้บันทึก "ไม่ทำ" (ข้ามไปถาม F50)	"กิจกรรมหลักที่... (ชื่อ)... ทำอยู่เป็นกิจกรรม หรือผลคืออะไร"  บันทึก ประเภทของกิจการ หรือลักษณะของงาน ให้ชัดเจน	"ในระหว่าง 12 เดือน ก่อนวันสัมภาษณ์... (ชื่อ)... ทำงานในฐานะอะไร?"  บันทึกรหัส นายจ้าง..... 1 ผู้ประกอบธุรกิจของตนเอง โดยไม่มีลูกจ้าง..... 2 ผู้ช่วยธุรกิจส่วนตัว โดยไม่ได้รับค่าจ้าง..... 3 ลูกจ้างรัฐบาล..... 4 ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ..... 5 ลูกจ้างเอกชน..... 6 สมาชิกของการ รวมกลุ่มผู้ผลิต..... 7	
รอบ 1	รอบ 2	รอบ 3				
F32	F33	F34	F35	F36	F37	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7

ตอนที่ 2 การเกิด (ถามรอบการสำรวจที่ 2 - 3)			
ถามเฉพาะกรณีเด็กเกิดใหม่ในครัวเรือนนี้			
การอยู่อาศัยของเด็กเกิดใหม่	สถานที่เกิด	การแจ้งเกิด	
		บันทึกรหัส	บันทึกรหัส
มีการเกิดและยังอยู่ในครัวเรือน..... 1	สถานพยาบาลของรัฐ	แจ้งแล้ว	
มีการเกิดแต่ตายแล้ว..... 2	- โรงพยาบาลของรัฐ..... 1	- ได้รับสูติบัตรแล้ว..... 1	
มีการเกิดแต่ย้ายออก	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก..... 2	- ยังไม่ได้รับสูติบัตร..... 2	
หรือมาอยู่ชั่วคราวและกลับไปแล้ว..... 3	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล/สถานีนอนมัย/ ศูนย์บริการสาธารณสุข (กทม.)..... 3	ยังไม่ได้แจ้ง..... 3	
	สถานพยาบาลของเอกชน		
	- โรงพยาบาลของเอกชน..... 4		
	- คลินิกเอกชน..... 5		
	บ้าน..... 6		
	ระหว่างทาง เช่น บนรถ/เรือ..... 7		
	อื่นๆ (ระบุ)..... 8		
		รอบ 2	รอบ 3
F38	F39	F40	F41
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตอนที่ 3 การตาย (ถามรอบการสำรวจที่ 2 - 3)							ถามรอบการสำรวจที่ 2 - 3		ผู้ตอบสัมภาษณ์
วัน เดือน ปี ที่ตาย			สถานที่ตาย	สาเหตุการตาย	การแจ้งตาย		การย้ายเข้า	การย้ายออก	
วันที่กรหัส วัน เดือน ปี ที่ตาย ให้ตรงกับบรรทัด ของผู้ตาย โดยดูชื่อผู้ตาย ให้ตรงกัน			วันที่กรหัส โรงพยาบาลของรัฐ..... 1 โรงพยาบาลของเอกชน..... 2 บ้าน..... 3 ระหว่างทาง เช่น บนรถ/เรือ..... 4 ตายในน้ำ..... 5 อื่นๆ (ระบุ)..... 6	ให้บันทึก "สาเหตุการตาย" ให้ชัดเจน เช่น โรคหัวใจ โรคมะเร็ง วัณโรค อุบัติเหตุ ฆ่าตัวตาย ฆาตกรรม ฯลฯ	แจ้งแล้ว - ได้รับใบมรณบัตรแล้ว..... 1 - ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร..... 2 ยังไม่ได้แจ้ง..... 3	ถ้ามี ผู้ย้ายเข้า ให้บันทึก รหัส "1"	ถ้ามี ผู้ย้ายออก ให้บันทึก รหัส "1"	วันที่กรหัส ตอบเอง..... 1 ผู้อื่นตอบแทน..... 2	
วัน	เดือน	ปี			รอบ 2	รอบ 3			
F42	F43	F44	F45	F46	F47	F48	F49A	F49B	F50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**ตอนที่ 4 ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ถามเฉพาะครัวเรือนส่วนบุคคล ในรอบที่ 1)**

ให้บันทึกรหัสลงใน

**H1. "ประเภทที่อยู่อาศัยของครัวเรือนนี้"**

(ถ้ามีหลายประเภท ให้บันทึกตามที่หัวหน้าครัวเรือนอยู่)

- บ้านเดี่ยว..... 1  H1
- ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแฝด/ทาวน์โฮม..... 2
- คอนโดมิเนียม/แมนชั่น..... 3
- แฟลต/อพาร์ทเมนท์/หอพัก..... 4
- ตึกแถว/ห้องแถว/เรือนแถว..... 5
- ห้องภายในบ้าน..... 6
- ห้องภายในสำนักงาน..... 7
- เรือ/แพ/รถ..... 8
- อื่นๆ (ระบุ)..... 0

(ข้ามไปข้อ H3)

**H2. "ลักษณะของที่อยู่อาศัย" (ถามเฉพาะ H1 บันทึกรหัส 1-5)**

- ตึก..... 1  H2
- ไม้..... 2
- ครึ่งตึกครึ่งไม้..... 3
- ใช้วัสดุไม้อาคารในท้องถิ่น เช่น ไม้ไผ่ ใบจาก..... 4
- ใช้วัสดุใช้แล้ว/วัสดุเหลือใช้ เช่น ก่อลง ลัง..... 5
- อื่นๆ (ระบุ)..... 6

**H3. "ลักษณะการครอบครอง ที่อยู่อาศัย ของคนในครัวเรือน" (ไม่รวมที่ดิน)**

- เป็นเจ้าของ
- มี ภาระการผ่อนชำระ..... 1  H3
- ไม่มี ภาระการผ่อนชำระ..... 2
- เช่าซื้อ..... 3
- เช่า..... 4
- อยู่โดยไม่เสียค่าเช่าเพราะ
- เป็นส่วนหนึ่งของค่าจ้าง..... 5
- ให้อยู่เปล่า..... 6
- อื่นๆ (ระบุ)..... 7

(ข้ามไปข้อ H5)

**H4. "ลักษณะการครอบครอง ที่ดิน ที่เป็นที่ตั้งของที่อยู่อาศัย"**

(ถามเฉพาะ H3 บันทึกรหัส 1 - 3)

- เป็นเจ้าของ..... 1  H4
- เช่าซื้อที่ดิน..... 2
- เช่า..... 3
- ไม่เสียค่าเช่าที่ดิน..... 4
- อื่นๆ (ระบุ)..... 5

**H5. "ครัวเรือนนี้มีห้องนอนและห้องอื่นๆ ที่ใช้นอนกี่ห้อง" (บันทึก "จำนวน" จัดขวา)**

(ถ้า ไม่มี บันทึก "0" จัดขวา)

- ห้องนอน.....   H5A
- ห้องอื่น ๆ ที่ใช้นอน.....   H5B

**H6. "ครัวเรือนนี้ส่วนใหญ่ใช้แสงสว่างชนิดใด"**

- ไฟฟ้า.....  H6
- การไฟฟ้า..... 1
- พลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาเซลล์)..... 2
- ปั่นเอง..... 3
- อื่นๆ (ระบุ)..... 4

**H7. "ครัวเรือนนี้ส่วนใหญ่ใช้เชื้อเพลิงชนิดใดประกอบอาหาร"**

- ก๊าซ.....  H7
- ถ่าน/ฟืน/เศษไม้..... 2
- ไฟฟ้า..... 3
- น้ำมันก๊าด/อื่นๆ (ระบุ)..... 4
- ไม่มีการหุงต้ม..... 5

**H8. "ครัวเรือนนี้ส่วนใหญ่ใช้ส้วมประเภทใด"**

- ส้วมแบบนั่งห้อยเท้า..... 1  H8
- ส้วมแบบนั่งยอง..... 2
- ส้วมแบบนั่งห้อยเท้า และส้วมแบบนั่งยอง..... 3
- ส้วมหลุม/ส้วมถ้ำ..... 4
- ส้วมถ่ายลงแม่น้ำ ลำคลอง..... 5
- ไม่มีส้วม..... 6

**H9. "ครัวเรือนนี้ส่วนใหญ่ใช้ น้ำดื่ม และน้ำใช้ จากแหล่งใด"**

(บันทึกรหัสประเภท น้ำดื่ม ใน H9A และ รหัสประเภท น้ำใช้ ใน H9B)

- น้ำประปา..... 1
- น้ำประปาผ่านการบำบัด (ต้ม/กรอง)..... 2  H9A
- น้ำบาดาล..... 3
- น้ำบ่อ..... 4  H9B
- น้ำจากแม่น้ำ/ลำธาร/คลอง/น้ำตก/ภูเขา..... 5
- น้ำฝน..... 6
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ตู้ น้ำดื่มหยอดเหรียญ..... 7
- อื่นๆ (ระบุ)..... 8

ตอนที่ 4 ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ถามเฉพาะครัวเรือนส่วนบุคคล ในรอบที่ 1) (ต่อ)

ให้บันทึกรหัสลงใน

H10. "วิธีกำจัดขยะภายในครัวเรือน" (ตอบได้ไม่เกิน 2 คำตอบ)

H10A  
 H10B

- คัดแยกขยะก่อนรวมให้พนักงานนำไปทิ้ง..... 1
- ไม่คัดแยกขยะก่อนรวมให้พนักงานนำไปทิ้ง..... 2
- เผา..... 3
- ฝังกลบ..... 4
- นำไปเลี้ยงสัตว์..... 5
- ทำปุ๋ยหมัก..... 6
- ทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง..... 7
- ทิ้งตามที่ว่าง ที่สาธารณะ..... 8
- อื่นๆ (ระบุ)..... 9

H11. "สมาชิกในครัวเรือนคนใดคนหนึ่งเป็นเจ้าของเครื่องใช้เหล่านี้หรือไม่"

ถ้า "เป็นเจ้าของ" บันทึกรหัส "1"  
"ไม่เป็นเจ้าของ" บันทึกรหัส "0"

- |                          |                          |      |                                    |                          |      |
|--------------------------|--------------------------|------|------------------------------------|--------------------------|------|
| โทรทัศน์.....            | <input type="checkbox"/> | H11A | เครื่องซักผ้า.....                 | <input type="checkbox"/> | H11G |
| เครื่องเล่น VCD/DVD..... | <input type="checkbox"/> | H11B | เครื่องปรับอากาศ.....              | <input type="checkbox"/> | H11H |
| โทรศัพท์มือถือ.....      | <input type="checkbox"/> | H11C | รถยนต์ส่วนบุคคล/รถจักรยานยนต์..... | <input type="checkbox"/> | H11I |
| คอมพิวเตอร์.....         | <input type="checkbox"/> | H11D | รถจักรยานยนต์.....                 | <input type="checkbox"/> | H11J |
| ตู้เย็น/ตู้แช่.....      | <input type="checkbox"/> | H11E | รถแทรกเตอร์ 4 ล้อ.....             | <input type="checkbox"/> | H11K |
| ไมโครเวฟ/เตาอบ.....      | <input type="checkbox"/> | H11F | รถไถ 2 ล้อ (รถไถเดินตาม).....      | <input type="checkbox"/> | H11L |

H12. "สมาชิกในครัวเรือนมีอุปกรณ์/ การใช้เทคโนโลยี เหล่านี้หรือไม่"

ถ้า "มี" บันทึกรหัส "1"  
"ไม่มี" บันทึกรหัส "0"

- เคเบิลทีวี.....  H12A
- จานดาวเทียม.....  H12B
- อินเทอร์เน็ต.....  H12C

H13. "ครัวเรือนมีรายได้รวมต่อเดือนเท่าใด"

(รวมรายได้ของสมาชิกทุกคนในครัวเรือนทั้งที่เป็นตัวเงินและสิ่งของ)  H13

- |                       |   |                       |   |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| ต่ำกว่า 5,000 .....   | 1 | 30,001 - 50,000.....  | 5 |
| 5,001 - 10,000 .....  | 2 | 50,001 - 70,000.....  | 6 |
| 10,001 - 15,000 ..... | 3 | 70,001 - 100,000..... | 7 |
| 15,001 - 30,000 ..... | 4 | มากกว่า 100,000.....  | 8 |

**Form 2 (Enumeration form)**

**Confidential**



National Statistical Office

Form 2

Enumeration form)

**THE 2015 - 2016 SURVEY OF POPULATION CHANGE**

1. Region..... Changwat.....	REG	CWT	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>				1 - 3	
2. Amphoe/Khet..... Tambon/Kwang.....	AMP	TMB	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>					4 - 7
3. Address.....Main Road..... Trok/Soi.....	HOUSE_NO		<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 100%;"></td> </tr> </table>		24-38			
4. Administrative area								
Municipal area..... 1    Non-municipal area..... 2			AREA	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 100%;"></td> </tr> </table>		8		
Name of municipality..... Name of TAO. ....								
5. Enumeration area.....			EA	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>				9 - 11
6. Moo/village no. .... Name of village.....			VIL	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>			12 - 13	
7. Primary sampling unit number.....			PSU_NO	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>				14 - 16
8. Household number.....			HH_NO	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>				17 - 19
9. Type of household			HH_TYPE	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 100%;"></td> </tr> </table>		20		
Private household..... 1								
Group of people household..... 2								
10. Number of persons in the household Round No. 1 ..... Persons			MEMBERS	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>				21 - 23
11. Date, Month, Year of Interview								

Round No.	Date, Month, Year of Interview			Results enumeration		Name of Enumerator	Code of Enumerator				
	Date	Month	Year	Interview.....11 Burned/removed/ flood/storm.....12 Empty/vacant home.....13 Interview but new household.....14 Some of interview.....15	Could not meet respondent.....21 Refuse to cooperate.....22 Could not find home.....23 No response throughout the survey period.....24						
1	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>		<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>		2015	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>				<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>	
2	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>		<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>		2016	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>				<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>	
3	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>		<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>		2016	<table border="1" style="width: 20px; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>				<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 100%;"></td></tr></table>	



1 REC\_NO

Part 1 Characteristic of Population					
Ask everyone					
Line number	Name and Surname  Record military rank, title, name and surname <i>in the following order:</i>	Relationship to household head  "What relationship with household head is [name]?"  Record code	Name in house registration  "Does [name] have his/her name in this house registration?"  Record code		
	Head	Head..... 1	Have in this household..... 1		
	Spouse	Spouse..... 2	Have in other place		
	Unmarried children <i>(In descending order of age)</i>	Children (Including adopted and foster) - Unmarried..... 3	- This province..... 2		
	Married children and their spouse	- Married..... 4	- Other province..... 3		
	Grandchildren	Child-in-law..... 5	Do not have in Thailand		
	Parents, grandparents, and other relatives	Grandchildren..... 6	but in other country..... 4		
	Non-relative/servants/workers	Parents, grandparents..... 7	Not at all..... 5		
		Other relatives..... 8			
		Non-relative and servants..... 9			
		Head of household is not/ move out the whole household..... 10			
		Member of group of people household..... 0			
		R 1	R 2	R 3	
F1	F2	F3	F4	F5	F6
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Part 1 Characteristic of Population (Continued)										
Ask everyone										
Date, Month, Year of birth			Age	Sex	Religion	Nationality	Type of residence			
Record date, month and year of birth			"How old is [name]?"		"What religion is [name]?"	"What nationality is [name]?"				
Record age at last birth day			Record code	Record code	Record code	Record code	Record code			
If aged less than 1 year, record "0", align right			Male..... 1 Female..... 2	Buddhism..... 1 Islam..... 2 Christianity..... 3 Hinduism..... 4 Confucianism...5 Sikhism..... 6 Others..... 7 No religion..... 8	Have nationality Record nationality	No nationality Record no nationality (Code 998)	Regularly reside..... 1 Temporarily away from home..... 2 Temporarily reside..... 3 Temporarily reside but departed... 4 Migrant..... 5 Death..... 6	Round 1 of survey "record code 1-3"  Round 2-3 of survey "record code 1-6"		
Date	Month	Year					R 1	R 2	R 3	
F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Part 1 Characteristic of Population (Continued)								
Ask only private household and persons aged 0-24 years		Ask persons aged 6 years and over	Ask persons aged 10 years and over		Ask persons aged 13 years and over			
Line number of father and mother Record "Line number of father and mother" in F1 on appropriate in the line - If father-mother did not live in this household Record "77" - If father-mother death Record "88" - If unknown who is father-mother Record "99"		Education "What is [name] the highest level of education completed?" Record level of highest educational attainment - If never attended school Record "Never attended"	Literacy "Can [name] read and write in Thai and/or other languages?"		Marital status Record code Single..... 1 Married - Register..... 2 - Not-register..... 3 Widowed..... 4 Divorced..... 5 Separated..... 6 Ever married but unknown status..... 7			
			Thai	Other languages	R 1	R 2	R 3	
Father	Mother							
F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Part 1 Characteristic of Population (Continued)					
Ask persons aged 13 years and over					
Ask female only				Pregnant	
Children ever born <i>(Excluding step and adopted children)</i>			Contraception <i>(Ask only aged 13-50 years)</i>		
Number of Children ever born	Number of Children still living	Number of Children died	"You or your couple have contraceptive method?"		- If no pregnant
- If have Record "number"	- If have Record "number"	- If have Record "number"	- <u>If not practiced</u> record the most important reason		Record "0", align right
- If no Record "0", align right	- If no Record "0", align right	- If no Record "0", align right	- <u>If practiced</u> record most of the methods used		- If pregnant
			Record code		Record "Number of month pregnant"
			Not practiced	Method practiced	- If delivery between round survey
			- Desine to have children... 1	- Oral pill ..... 12	Record "77"
			- No sex..... 2	- Emergency contraceptive pill.....13	- If abort between round survey
			- Husband forbids contraception use..... 3	- Injection.....14	Record "88"
			- Fear health effects..... 4	- Norplant.....15	- If unknown
			- Expensive.....5	- Male condom..... 16	Record "99"
			- Pregnant..... 6	- Female condom.....17	
			- Just had a child/ past partum..... 7	- IUD..... 18	
			- Too old/menspauasal.....8	- Female sterilization.....19	
			- Health care/shop are difficult to access..... 9	- Male sterilization.....20	
			- No method need.....10	- Safe period..... 21	
			- Others.....11	- Withdrawal..... 22	
				- Others.....23	
				- Don't know method.....24	
F25	F26	F27	F28		R 1
					R 2
					R 3
					F29
					F30
					F31
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

6

Part 1 Characteristic of Population (Continued)					
Ask female aged 13 years and over			Ask persons aged 15 years and over		
<p><b>Antenatal Care</b> <i>(Ask only female pregnant)</i></p> <p>Record code</p> <p>No..... 1</p> <p>Yes (Place of antenatal care)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Public hospitals</li> <li>- Government hospital..... 2</li> <li>- Health Promotion Hospital/ Maternal and child health center..... 3</li> <li>- Tambon Health Promotion Hospital/Health center/ Health center (Bkk.)..... 4</li> <li>• Private hospitals</li> <li>- Private hospital..... 5</li> <li>- Private clinics..... 6</li> </ul>			Last 12 month before interview's date		
			Occupation	Industry	Work status
			"During the last 12 months before interview's date, what do you [name] work?"	"What type of industry do you [name] work?"	"During the last 12 months before interview's date, what's [name] work status?"
			- If work, Record "responsibility and position (If possible)...." <i>(If more than one, Record the most time spent)</i>	Record code kind of <b>Industry</b>	Record code
			- If not work, Record "Not working" <i>(Skip to F50)</i>		Employer..... 1 Own account worker..... 2 Unpaid family worker..... 3 Government employee..... 4 Government enterprise..... 5 Private employee..... 6 Member of cooperative..... 7
R 1	R 2	R 3			
F32	F33	F34	F35	F36	F37
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7

Part 2 Birth (Ask round 2 - 3)			
Ask only new born baby in household			
Residing of new born baby	Place of birth	Birth registration	
Record code	Record code	Record code	Record code
Have a birth and still living in this household..... 1	Public hospitals - Government hospital..... 1	Has registered - and received birth registration..... 1	
Have a birth and death..... 2	- Health Promotion Hospital/ Maternal and child health center..... 2	- do not receive birth registration... 2	
Have a birth and moving out..... 3	- Tambon Health Promotion Hospital/ Health center/Health center (Bkk.)..... 3	Has not registered..... 3	
	Private hospitals - Private hospital..... 4		
	- Private clinics..... 5		
	Home..... 6		
	On the way e.g. Car/Boat..... 7		
	Others..... 8		
		R 2	R 3
F38	F39	F40	F41
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Part 3 Death (Ask round 2 - 3)							Ask round 2 - 3		Respondent
Date, Month, Year of death			Place of death	Cause of death	Death registration		Immigration	migration	Record code
Record code date, month and year of death in the line of dead person			Record code	Record "Cause of death"	Record code		If there is in Record code "1"	If there is out Record code "1"	Ownself..... 1 Proxy..... 2
			Government hospital..... 1	Exc.	Has registered				
			Private hospital..... 2	Heart disease	- and received death registration..... 1				
			Home..... 3	Cancer	- and do not receive death registration..... 2				
			On the way e.g. Car/Boat..... 4	Tuberculosis	Has not registered..... 3				
			Death in to be drowned..... 5	Accident					
			Others..... 6	Suicide					
				Murder, etc.					
Date	Month	Year			R 2	R 3			
F42	F43	F44	F45	F46	F47	F48	F49A	F49B	F50
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

Record code in

**H1. "Type of dwelling"**

*(If more than 1, record where household head lives)*

- Detached house..... 1  H1
  - Town house/twin house/town home..... 2
  - Condominium/mansion..... 3
  - Flat/apartment/hostel..... 4
  - Shop house/row house/row room..... 5
  - Room in house..... 6
  - Room in office..... 7
  - Vehicle (boat,raft,car) ..... 8
  - Others (specify) ..... 0
- } (Skip to H3)

**H2. "Construction materials" (Ask only if code in H1 is 1-5)**

- Cement or brick..... 1  H2
- Wood..... 2
- Cement/brick and wood..... 3
- Non-permanent materials in local area,  
e.g. bamboo, thatch..... 4
- Reused materials, e.g. boxes, crates..... 5
- Others..... 6

**H3. "Tenure of dwelling" (Excluding land)**

- Owned
  - With a loan..... 1  H3
  - Outright..... 2
  - Hire purchase..... 3
  - Rent..... 4
  - Living rent free
  - Employer-provided..... 5
  - Other rent free..... 6
  - Others..... 7
- } (Skip to H5)

**H4. "Tenure of residential land" (Ask only if code in H3 is 1-3)**

- Owner..... 1  H4
- Hire purchase..... 2
- Rent..... 3
- Rent-free..... 4
- Others..... 5

**H5. "Number of rooms used for sleeping in this dwelling"**

*(Record "amount", align right) (If no, record "0", align right)*

- Number of bedroom.....   H5A
- Number of other rooms used for sleeping.....   H5B

**H6. "Source of lighting used in this household"**

- Electricity  H6
- Electricity authority..... 1
- Solarcell..... 2
- Generator..... 3
- Others..... 4

**H7. "Type of fuel used for cooking in this household"**

- Gas..... 1  H7
- Charcoal/wood..... 2
- Electricity..... 3
- Kerosene/others (specify) ..... 4
- No cooking..... 5

**H8. "Type of toilet used in this household"**

- Sitting toilet..... 1  H8
- Squat toilet..... 2
- Sitting and squat toilet..... 3
- Pit toilet..... 4
- Defecate into river or canal..... 5
- No toilet..... 6

**H9. "Main source of water for this household"**

*(Record main source of drinking water in H9A and record main source of water for general use in H9B)*

- Tap water..... 1
- Purified tap water (boiled or filtered) ..... 2  H9A
- Groundwater..... 3
- Well..... 4  H9B
- Water from river/canal/waterfall/mountain..... 5
- Rain water..... 6
- Bottled water/water vending machine..... 7
- Others..... 8



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

Record code in

**H10. "Rubbish elimination" (Not more than 2 answers)**

H10A  
 H10B

- |  |  |
|--|--|
| Keep to collect official to leave..... 1     | Composting..... 6                              |
| Not keep to collect official to leave..... 2 | River, canal, etc..... 7                       |
| Burn..... 3                                  | Disposing on vacant / Public properties..... 8 |
| Landfill..... 4                              | Others..... 9                                  |
| Animal feeds..... 5                          |  |

**H11. "List of assets owned by any household numbers"**

If it "has been owned", record "1"  
"has not been owned", record "0"

- |   |   |
|---|---|
| Television set..... <input type="checkbox"/> H11A         | Washing machine..... <input type="checkbox"/> H11G                    |
| VCD/DVD player..... <input type="checkbox"/> H11B         | Air conditioner..... <input type="checkbox"/> H11H                    |
| Mobile telephone..... <input type="checkbox"/> H11C       | Private car/pickup truck/van..... <input type="checkbox"/> H11I       |
| Computer..... <input type="checkbox"/> H11D               | Motorbike..... <input type="checkbox"/> H11J                          |
| Fridge/freezer..... <input type="checkbox"/> H11E         | Tractor, 4 wheels..... <input type="checkbox"/> H11K                  |
| Microwave/cooking oven..... <input type="checkbox"/> H11F | Tractor, 2 wheels (walking tractor).... <input type="checkbox"/> H11L |

**H12. "List of devices/technologies presented by household members"**

If it "has been presented", record "1"  
"has not been presented", record "0"

- Cable TV.....  H12A
- Satellite dish.....  H12B
- Internet.....  H12C

**H13. "How much total monthly household income?"**

(Total income of all household members, both in money and goods)

- |                         |                              |                         |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Less than 5,000 ..... 1 | <input type="checkbox"/> H13 | 30,001 - 50,000..... 5  |
| 5,001 - 10,000 ..... 2  |                              | 50,001 - 70,000..... 6  |
| 10,001 - 15,000 ..... 3 |                              | 70,001 - 100,000..... 7 |
| 15,001 - 30,000 ..... 4 |                              | 100,000 and over..... 8 |

ภาคผนวก ง

ตารางสถิติ

**APPENDIX D**  
**STATISTICAL TABLES**

รายชื่อตารางสถิติ  
LIST OF STATISTICAL TABLES

			หน้า Page
ตารางที่ 1	ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559		-45-
Table 1	Percentage of mid-year population by age group, sex, area and region, 2015-2016		-45-
ตารางที่ 2	ร้อยละของคนเกิด จำแนกตามเพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559		-48-
Table 2	Percentage of births by sex, area and region, 2015-2016		-48-
ตารางที่ 3	ร้อยละของคนเกิด จำแนกตามเพศ การแจ้งเกิด สถานที่เกิด เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559		-49-
Table 3	Percentage of births by sex, birth registration, place of births, area and region, 2015-2016		-49-
ตารางที่ 4	ร้อยละของคนตาย จำแนกตามเพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559		-50-
Table 4	Percentage of deaths by sex, area and region, 2015-2016		-50-
ตารางที่ 5	ร้อยละของคนตาย จำแนกตามเพศ การแจ้งตาย สถานที่ตาย เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559		-51-
Table 5	Percentage of deaths by sex, death registration, place of deaths, area and region, 2015-2016		-51-
ตารางที่ 6	ร้อยละของคนตาย จำแนกตามกลุ่มอายุของคนตาย เพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559		-52-
Table 6	Percentage of deaths by age group at death, sex, area and region, 2015-2016		-52-
ตารางที่ 7	ร้อยละของคนตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559		-53-
Table 7	Percentage of deaths by cause of death, area and region, 2015-2016		-53-
ตารางที่ 8	ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559		-54-
Table 8	Percentage of mid-year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016		-54-

## รายชื่อตารางสถิติ (ต่อ)

## LIST OF STATISTICAL TABLES (Cont.)

		หน้า Page
ตารางที่ 9	อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559	-62-
Table 9	Crude birth rate, crude death rate and natural growth rate by area, region and year of the survey 1964-2016	-62-
ตารางที่ 10	อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป อัตราเกิดทดแทนรวม และอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559	-63-
Table 10	General fertility rate, gross reproduction rate and total fertility rate by area, region and year of the survey 1964-2016	-63-
ตารางที่ 11	อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2517-2559	-64-
Table 11	Age-specific fertility rate by area, region and year of the survey 1974-2016	-64-
ตารางที่ 12	ร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด การตาย จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2517-2559	-66-
Table 12	Percent completeness of the official birth and death registration by area, region and year of the survey 1974-2016	-66-

ตารางที่ 1 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

Table 1 Percentage of mid-year population by age group, sex, area and region, 2015-2016

กลุ่มอายุ (ปี) และเพศ	รวม Total			ภาค Region					Age group (years) and sex
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Total
ต่ำกว่า 1 ปี	0.8	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	Less than 1 year
1 - 4	4.9	4.3	5.3	3.2	4.5	4.5	5.2	5.7	1 - 4
5 - 9	6.5	5.7	7.2	4.2	5.8	6.1	7.2	7.3	5 - 9
10 - 14	6.7	6.1	7.3	4.8	5.9	6.5	7.7	7.2	10 - 14
15 - 19	6.5	6.3	6.6	6.4	6.5	5.8	6.8	6.9	15 - 19
20 - 24	5.6	6.1	5.2	8.2	6.7	4.7	4.4	6.3	20 - 24
25 - 29	5.8	6.2	5.4	8.2	6.9	4.9	4.2	6.9	25 - 29
30 - 34	6.4	6.9	6.1	8.5	7.6	5.6	4.9	7.6	30 - 34
35 - 39	7.2	7.5	7.0	9.3	8.0	6.4	6.3	7.8	35 - 39
40 - 44	7.9	8.1	7.8	9.0	8.1	7.3	8.1	8.1	40 - 44
45 - 49	8.3	8.4	8.2	8.6	8.2	8.3	9.0	7.8	45 - 49
50 - 54	8.2	8.4	8.1	8.0	8.0	9.2	8.5	6.9	50 - 54
55 - 59	7.2	7.4	7.0	6.5	6.5	8.7	7.7	5.6	55 - 59
60 - 64	5.9	5.9	5.8	5.1	5.4	7.2	6.1	4.6	60 - 64
65 - 69	4.3	4.3	4.2	3.4	3.9	5.0	4.9	3.4	65 - 69
70 - 74	3.0	3.0	3.0	2.4	2.8	3.3	3.4	2.5	70 - 74
75 - 79	2.3	2.2	2.3	1.7	2.1	2.7	2.4	2.0	75 - 79
80 - 84	1.5	1.5	1.5	1.1	1.4	1.8	1.4	1.4	80 - 84
85 ขึ้นไป	1.0	1.0	1.1	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	85 and over

ตารางที่ 1 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559 (ต่อ)

Table 1 Percentage of mid-year population by age group, sex, area and region, 2015-2016 (Cont.)

กลุ่มอายุ (ปี) และเพศ	รวม Total			ภาค Region					Age group (years) and sex
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
ชาย	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Male
ต่ำกว่า 1 ปี	0.9	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	Less than 1 year
1 - 4	5.2	4.7	5.7	3.5	4.8	4.9	5.5	6.0	1 - 4
5 - 9	7.0	6.1	7.7	4.6	6.2	6.6	7.9	7.7	5 - 9
10 - 14	7.2	6.5	7.8	5.3	6.4	7.0	8.2	7.6	10 - 14
15 - 19	6.9	6.9	7.0	7.3	7.0	6.2	7.4	7.2	15 - 19
20 - 24	5.8	6.3	5.5	8.5	6.9	5.0	4.5	6.6	20 - 24
25 - 29	5.9	6.4	5.5	8.7	7.1	5.1	4.4	6.9	25 - 29
30 - 34	6.6	7.1	6.3	8.7	7.9	5.8	5.0	7.7	30 - 34
35 - 39	7.3	7.5	7.0	9.3	8.4	6.5	6.2	7.9	35 - 39
40 - 44	7.8	8.0	7.6	8.8	8.0	7.2	7.9	8.0	40 - 44
45 - 49	8.2	8.3	8.1	8.4	7.9	8.0	8.9	7.7	45 - 49
50 - 54	7.9	8.0	7.8	7.6	7.7	8.8	8.3	6.8	50 - 54
55 - 59	6.9	7.2	6.7	6.3	6.3	8.4	7.4	5.5	55 - 59
60 - 64	5.6	5.6	5.5	4.8	5.0	6.8	6.0	4.3	60 - 64
65 - 69	4.0	4.0	4.0	2.8	3.5	4.8	4.6	3.1	65 - 69
70 - 74	2.8	2.7	2.8	2.1	2.5	3.2	3.1	2.3	70 - 74
75 - 79	2.0	2.0	2.0	1.3	1.8	2.4	2.0	1.7	75 - 79
80 - 84	1.2	1.2	1.2	0.9	1.2	1.5	1.1	1.1	80 - 84
85 ขึ้นไป	0.8	0.7	0.8	0.4	0.6	0.9	0.7	0.9	85 and over

ตารางที่ 1 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559 (ต่อ)

Table 1 Percentage of mid-year population by age group, sex, area and region, 2015-2016 (Cont.)

กลุ่มอายุ (ปี) และเพศ	รวม Total			ภาค Region					Age group (years) and sex
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
หญิง	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Female
ต่ำกว่า 1 ปี	0.8	0.7	0.9	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	Less than 1 year
1 - 4	4.6	4.1	5.0	2.9	4.2	4.2	4.9	5.4	1 - 4
5 - 9	6.1	5.4	6.7	3.9	5.4	5.7	6.6	7.0	5 - 9
10 - 14	6.3	5.7	6.9	4.4	5.5	6.0	7.2	6.9	10 - 14
15 - 19	6.1	5.8	6.2	5.7	6.1	5.5	6.4	6.5	15 - 19
20 - 24	5.3	5.8	4.9	8.0	6.5	4.4	4.2	6.0	20 - 24
25 - 29	5.7	6.1	5.3	7.7	6.7	4.8	4.0	6.9	25 - 29
30 - 34	6.3	6.7	6.0	8.4	7.3	5.5	4.9	7.5	30 - 34
35 - 39	7.1	7.4	6.9	9.3	7.7	6.4	6.5	7.8	35 - 39
40 - 44	8.0	8.1	7.9	9.3	8.2	7.4	8.2	8.2	40 - 44
45 - 49	8.5	8.5	8.4	8.7	8.5	8.5	9.0	7.8	45 - 49
50 - 54	8.5	8.7	8.3	8.3	8.2	9.7	8.7	7.0	50 - 54
55 - 59	7.4	7.6	7.2	6.7	6.8	8.9	7.9	5.7	55 - 59
60 - 64	6.1	6.3	6.0	5.4	5.8	7.5	6.2	4.9	60 - 64
65 - 69	4.5	4.6	4.5	3.8	4.2	5.1	5.2	3.6	65 - 69
70 - 74	3.2	3.2	3.2	2.7	3.0	3.4	3.7	2.6	70 - 74
75 - 79	2.5	2.4	2.6	2.0	2.4	2.8	2.7	2.2	75 - 79
80 - 84	1.7	1.7	1.8	1.3	1.6	2.0	1.7	1.7	80 - 84
85 ขึ้นไป	1.3	1.2	1.3	1.0	1.3	1.4	1.2	1.3	85 and over

หมายเหตุ : จำนวนประชากร หมายถึง ประชากรที่อยู่ในครัวเรือนในวันสัมภาษณ์ ได้แก่ บุคคลที่อาศัยอยู่ประจำในครัวเรือนและอยู่ในวันสัมภาษณ์ รวมทั้งบุคคลที่อยู่ประจำในครัวเรือน แต่จากไปที่อื่นชั่วคราว การสัมภาษณ์ รอบที่ 1 เริ่มเดือนกรกฎาคม 2558 ถึง รอบที่ 3 เดือนกรกฎาคม 2559 จำนวนประชากรในวันกลางปีจึงเป็นจำนวนประชากรในเดือนมกราคม 2559

Remark : Population refers to the population who are usual residence and present on the date of interview and temporarily absent. Interviewing began in Round 1 from July 2015 and ended in Round 3 July 2016 : the mid-year population in this table is the population as of January 2016.



ตารางที่ 2 ร้อยละของคนเกิด จำแนกตามเพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

Table 2 Percentage of births by sex, area and region, 2015-2016

ภาค	ร้อยละคนเกิด Percentage of births									Region
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non-municipal area			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	
ทั่วราชอาณาจักร	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Whole kingdom
กรุงเทพมหานคร	4.0	3.8	4.3	9.9	9.3	10.4	-	-	-	Bangkok
ภาคกลาง	18.1	18.0	18.2	15.3	15.7	14.9	19.9	19.5	20.4	Central
ภาคเหนือ	26.4	26.7	26.1	25.8	26.5	25.1	26.9	26.9	26.8	Northern
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	21.1	21.4	20.8	23.6	24.0	23.2	19.4	19.7	19.0	Northeastern
ภาคใต้	30.4	30.1	30.7	25.4	24.4	26.3	33.8	33.9	33.7	Southern

ตารางที่ 3 ร้อยละของคนเกิด จำแนกตามเพศ การแจ้งเกิด สถานที่เกิด เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

Table 3 Percentage of births by sex, birth registration, place of births, area and region, 2015-2016

เพศ การแจ้งเกิด และสถานที่เกิด	รวม Total			ภาค Region					Sex, birth registration and place of births	
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern		
<b>เพศ</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	<b>Sex</b>
ชาย	51.0	50.4	51.3	47.7	50.7	51.6	51.8	50.5	50.5	Male
หญิง	49.0	49.6	48.7	52.3	49.3	48.4	48.2	49.5	49.5	Female
<b>การแจ้งเกิด</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	<b>Birth registration</b>
แจ้งแล้ว										Registered
ได้รับใบสูติบัตรแล้ว	96.9	97.3	96.7	98.6	96.3	96.7	98.1	96.5	96.5	Received birth certificate
ยังไม่ได้รับใบสูติบัตร	0.2	0.2	0.2	-	0.1	0.2	-	0.5	0.5	Not received birth certificate
ยังไม่แจ้ง	0.4	0.3	0.5	-	0.5	0.3	-	0.7	0.7	Not registered
ไม่ทราบ	2.5	2.2	2.6	1.4	3.1	2.8	1.9	2.3	2.3	Unknown
<b>สถานที่เกิด</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	<b>Place of births</b>
สถานพยาบาลของรัฐ										Government
โรงพยาบาลของรัฐ	92.2	91.1	93.0	74.6	91.1	91.6	95.7	93.4	93.4	Government hospital
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	0.9	0.7	1.0	-	1.6	0.5	0.8	0.9	0.9	Health promotion hospital/ Maternal and child health center
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล/ สถานอนามัย/ศูนย์บริการ สาธารณสุข (กทม.)	0.3	-	0.5	-	-	0.4	-	0.6	0.6	Health promotion hospital tambon/ Health center/ Health center (Bangkok)
สถานพยาบาลของเอกชน										Private
โรงพยาบาลของเอกชน	3.4	5.9	1.7	23.6	3.4	3.8	1.4	1.9	1.9	Private hospital
บ้าน	0.5	0.2	0.7	-	0.7	0.9	0.2	0.3	0.3	Home
ระหว่างทาง (เช่น บนรถ/เรือ)	0.1	na	0.1	-	0.1	-	0.2	-	-	On the way (e.g. car/boat)
อื่นๆ	na	-	na	-	-	0.1	-	-	-	Others
ไม่ทราบ	2.6	2.1	3.0	1.8	3.1	2.7	1.7	2.9	2.9	Unknown

na : น้อยกว่า 0.1

na : Less than 0.1

ตารางที่ 4 ร้อยละของคนตาย จำแนกตามเพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

Table 4 Percentage of deaths by sex, area and region, 2015-2016

ภาค	ร้อยละคนตาย Percentage of deaths									Region
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non-municipal area			
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	
ทั่วราชอาณาจักร	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Whole kingdom
กรุงเทพมหานคร	1.9	1.6	2.2	4.7	4.1	5.3	-	-	-	Bangkok
ภาคกลาง	16.0	15.3	16.9	13.0	12.5	13.5	18.1	17.1	19.4	Central
ภาคเหนือ	37.1	37.1	37.1	41.1	41.3	40.9	34.3	34.3	34.4	Northern
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	26.2	25.6	27.0	27.4	27.1	27.7	25.4	24.6	26.5	Northeastern
ภาคใต้	18.8	20.4	16.8	13.9	14.9	12.6	22.1	24.0	19.8	Southern

ตารางที่ 5 ร้อยละของคนตาย จำแนกตามเพศ การแจ้งตาย สถานที่ตาย เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

Table 5 Percentage of deaths by sex, death registration, place of deaths, area and region, 2015-2016

เพศ การแจ้งตาย และสถานที่ตาย	รวม Total			ภาค Region					Sex, death registration and place of deaths
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
<b>เพศ</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>Sex</b>
ชาย	54.8	54.0	55.4	47.9	52.3	54.8	53.5	59.5	Male
หญิง	45.2	46.0	44.6	52.1	47.7	45.2	46.5	40.5	Female
<b>การแจ้งตาย</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>Death registration</b>
แจ้งแล้ว									Registered
ได้รับใบมรณบัตรแล้ว	98.8	99.0	98.6	100.0	99.8	99.3	97.8	98.1	Received death certificate
ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร	0.3	0.3	0.3	-	0.2	0.3	-	1.0	Not received death certificate
ยังไม่แจ้ง	0.4	0.2	0.5	-	-	0.2	0.5	0.8	Not registered
ไม่ทราบ	0.5	0.5	0.6	-	-	0.2	1.7	0.1	Unknown
<b>สถานที่ตาย</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>Place of deaths</b>
โรงพยาบาลของรัฐ	44.4	46.0	43.2	56.1	53.0	45.0	36.7	45.3	Government hospital
โรงพยาบาลของเอกชน	0.9	1.4	0.6	17.8	1.6	0.5	0.4	0.3	Private hospitals
บ้าน	49.1	47.4	50.3	21.9	38.9	49.9	55.8	49.6	Home
ระหว่างทาง (เช่น บนรถ/เรือ)	2.2	2.0	2.4	1.4	3.4	2.0	2.2	1.8	On the way (e.g. car/boat)
ตายในน้ำ	0.6	0.6	0.6	1.4	1.1	0.3	0.9	0.3	Death in to be drowned
อื่นๆ	1.6	1.5	1.6	-	1.8	1.5	1.1	2.3	Others
ไม่ทราบ	1.2	1.1	1.3	1.4	0.2	0.8	2.9	0.4	Unknown

ตารางที่ 6 ร้อยละของคนตาย จำแนกตามกลุ่มอายุของคนตาย เพศ เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

Table 6 Percentage of deaths by age group at death, sex, area and region, 2015-2016

กลุ่มอายุของคนตาย (ปี)	รวม Total	เพศ Sex		เขตการปกครอง Area		ภาค Region					Age group at death (year)
		ชาย Male	หญิง Female	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Total
ต่ำกว่า 1 ปี	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	1.4	0.3	0.1	0.3	0.7	Less than 1 year
1 - 9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	-	0.2	0.1	0.9	1.4	1 - 9
10 - 19	1.1	1.2	0.9	0.8	1.3	-	1.3	1.0	0.9	1.4	10 - 19
20 - 29	1.8	2.2	1.3	1.3	2.1	-	1.6	1.7	1.7	2.4	20 - 29
30 - 39	4.0	5.2	2.5	3.6	4.2	5.5	3.2	3.3	4.6	4.8	30 - 39
40 - 49	7.4	9.5	4.8	8.0	7.0	6.8	6.1	7.4	8.4	7.1	40 - 49
50 - 59	12.4	15.2	9.0	11.8	12.8	8.2	12.7	12.5	14.2	9.9	50 - 59
60 - 69	18.2	19.2	17.0	19.3	17.5	24.6	17.7	18.4	17.8	18.4	60 - 69
70 - 79	23.0	22.4	23.8	23.4	22.7	19.2	22.2	23.8	24.3	20.8	70 - 79
80 - 89	23.4	19.3	28.5	22.7	23.9	27.4	24.6	24.9	20.7	22.8	80 - 89
90 - 99	7.4	4.9	10.4	7.8	7.1	5.5	9.5	6.5	5.9	9.6	90 - 99
100 ขึ้นไป	0.4	0.1	0.8	0.3	0.5	1.4	0.6	0.3	0.3	0.7	100 and over

ตารางที่ 7 ร้อยละของคนตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย เขตการปกครอง และภาค พ.ศ. 2558-2559

Table 7 Percentage of deaths by cause of death, area and region, 2015-2016

สาเหตุการตาย	รวม Total			ภาค Region					Cause of death
	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	กรุงเทพมหานคร	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้	
	Total	Municipal area	Non-municipal area	Bangkok	Central	Northern	Northeastern	Southern	
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Total
โรคติดเชื้อและปรสิต	5.7	6.0	5.5	1.4	5.8	6.7	4.9	5.1	Certain infectious and parasitic diseases
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	0.3	0.2	0.3	-	0.3	0.3	0.4	0.1	Sexually transmitted diseases
โรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัส	0.3	0.6	0.2	-	0.5	0.3	0.3	0.3	Viral hepatitis
โรคของระบบทางเดินหายใจ	5.7	5.9	5.5	9.6	5.9	5.1	5.5	6.5	Diseases of the respiratory system
การตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0.7	0.8	0.5	1.4	0.3	0.7	1.1	0.1	Pregnancy, childbirth and the puerperium
โรคมะเร็งและเนื้องอก	17.7	18.5	17.2	21.9	18.6	19.0	18.0	13.6	Malignant neoplasms, all forms
โรคไม่ติดต่อ/โรคไม่ติดเชื้อ	12.4	13.1	12.0	11.0	11.9	12.1	13.9	11.5	Non communicable disease
โรคหัวใจและหลอดเลือด	17.0	16.2	17.6	26.0	18.8	16.6	15.4	17.8	Cardiovascular diseases
โรคความผิดปกติทางจิต	0.3	0.4	0.3	-	0.2	0.6	0.3	0.1	Mental and behavioural disorders
โรกระบบประสาท	1.7	1.7	1.6	1.4	1.0	2.0	0.8	2.9	Diseases of the nervous system
การบาดเจ็บ/อุบัติเหตุ	8.0	8.2	7.9	4.1	9.2	7.5	7.8	8.6	Injuries/Accident
โรคที่ระบุสาเหตุไม่ได้	25.9	23.9	27.2	10.9	23.2	26.6	25.5	28.7	Ill - defined condition
อื่นๆ <sup>1/</sup>	0.3	4.5	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.5	Others
ไม่ทราบ	4.0	4.2	3.9	12.3	4.2	2.2	5.8	4.1	Unknown

<sup>1/</sup> อื่นๆ ได้แก่ โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน และโรคขาดสารอาหารหรือวิตามิน

<sup>1/</sup> Others : Childbirth and the puerperium and Intentional injuries and other.

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559

Table 8 Percentage of mid- year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							Year of the survey, sex, area and region
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ขึ้นไป and over	
<b>ยอดรวม</b>									<b>Total</b>
2507-2510	100.0	45.2	9.9	15.1	11.6	7.6	5.6	5.0	1964-1967
2517-2519	100.0	41.5	11.8	16.0	11.1	8.7	5.4	5.5	1974-1976
2528-2529	100.0	34.4	11.4	18.3	13.3	9.2	6.9	6.5	1985-1986
2538-2539	100.0	27.2	9.0	17.3	16.8	12.3	8.1	9.3	1995-1996
2548-2549	100.0	23.1	7.6	13.4	16.3	16.7	12.0	10.9	2005-2006
2558-2559	100.0	18.9	6.5	11.4	13.6	16.2	15.4	18.0	2015-2016
<b>ชาย</b>									<b>Male</b>
2507-2510	100.0	46.3	9.7	14.7	11.5	7.5	5.6	4.7	1964-1967
2517-2519	100.0	42.6	12.0	15.7	10.9	8.7	5.2	4.9	1974-1976
2528-2529	100.0	35.6	11.6	18.0	13.2	9.0	6.7	5.9	1985-1986
2538-2539	100.0	28.5	9.1	17.3	16.6	12.1	8.0	8.4	1995-1996
2548-2549	100.0	24.7	7.9	13.7	16.0	16.0	11.8	9.9	2005-2006
2558-2559	100.0	20.3	6.9	11.7	13.9	16.0	14.8	16.4	2015-2016
<b>หญิง</b>									<b>Female</b>
2507-2510	100.0	44.0	10.0	15.5	11.8	7.7	5.7	5.3	1964-1967
2517-2519	100.0	40.5	11.6	16.2	11.3	8.8	5.6	6.0	1974-1976
2528-2529	100.0	33.3	11.2	18.6	13.3	9.3	7.2	7.1	1985-1986
2538-2539	100.0	26.0	8.9	17.2	17.0	12.5	8.3	10.1	1995-1996
2548-2549	100.0	21.5	7.4	13.1	16.7	17.2	12.2	11.9	2005-2006
2558-2559	100.0	17.8	6.1	11.0	13.4	16.5	15.9	19.3	2015-2016

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)

Table 8 Percentage of mid-year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							Year of the survey, sex, area and region	
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ขึ้นไป and over		
<b>ในเขตเทศบาล</b>										
<b>Municipal area</b>										
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	34.0	14.4	19.8	12.5	8.7	5.2	5.4		1974-1976
2528-2529	100.0	28.0	11.9	22.9	15.2	9.1	6.6	6.3		1985-1986
2538-2539	100.0	21.0	11.0	23.6	18.6	12.2	6.8	6.8		1995-1996
2548-2549	100.0	19.3	7.5	17.0	17.8	17.1	12.0	9.3		2005-2006
2558-2559	100.0	16.8	6.3	12.3	14.4	16.5	15.8	17.9		2015-2016
<b>ชาย</b>										
<b>Male</b>										
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	35.9	14.3	18.8	12.4	8.6	5.1	4.9		1974-1976
2528-2529	100.0	29.7	11.9	22.2	15.2	8.9	6.4	5.7		1985-1986
2538-2539	100.0	22.3	10.8	24.1	18.2	12.0	6.6	6.0		1995-1996
2548-2549	100.0	20.9	8.0	17.3	17.7	16.3	11.6	8.2		2005-2006
2558-2559	100.0	18.1	6.9	12.7	14.6	16.3	15.2	16.2		2015-2016
<b>หญิง</b>										
<b>Female</b>										
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	32.2	14.6	20.8	12.5	8.8	5.2	5.9		1974-1976
2528-2529	100.0	26.4	11.9	23.6	15.3	9.3	6.7	6.8		1985-1986
2538-2539	100.0	19.8	11.1	23.1	18.9	12.5	7.0	7.6		1995-1996
2548-2549	100.0	17.8	7.1	16.6	18.0	17.9	12.3	10.3		2005-2006
2558-2559	100.0	15.9	5.8	11.9	14.1	16.6	16.3	19.4		2015-2016



ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)

Table 8 Percentage of mid- year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							Year of the survey, sex, area and region
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ขึ้นไป and over	
<b>นอกเขตเทศบาล</b>									<b>Non-municipal area</b>
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	42.8	11.3	15.4	10.9	8.7	5.4	5.5	1974-1976
2528-2529	100.0	35.6	11.4	17.4	12.9	9.2	7.0	6.5	1985-1986
2538-2539	100.0	28.8	8.5	15.6	16.3	12.4	8.5	9.9	1995-1996
2548-2549	100.0	24.7	7.7	11.8	15.7	16.5	12.0	11.6	2005-2006
2558-2559	100.0	20.7	6.6	10.6	13.1	16.0	15.1	17.9	2015-2016
<b>ชาย</b>									<b>Male</b>
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	43.6	11.6	15.3	10.7	8.7	5.2	4.9	1974-1976
2528-2529	100.0	36.6	11.6	17.2	12.8	9.1	6.8	5.9	1985-1986
2538-2539	100.0	30.1	8.6	15.6	16.2	12.2	8.3	9.0	1995-1996
2548-2549	100.0	26.3	7.9	12.3	15.2	15.9	11.9	10.5	2005-2006
2558-2559	100.0	22.2	7.0	11.0	13.3	15.7	14.5	16.3	2015-2016
<b>หญิง</b>									<b>Female</b>
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	41.9	11.1	15.5	11.1	8.8	5.6	6.0	1974-1976
2528-2529	100.0	34.7	11.1	17.6	12.9	9.3	7.3	7.1	1985-1986
2538-2539	100.0	27.6	8.3	15.7	16.5	12.5	8.6	10.8	1995-1996
2548-2549	100.0	23.2	7.5	11.5	16.1	16.9	12.2	12.6	2005-2006
2558-2559	100.0	19.5	6.2	10.2	12.9	16.3	15.5	19.4	2015-2016

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)

Table 8 Percentage of mid- year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							Year of the survey, sex, area and region
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ขึ้นไป and over	
<b>กรุงเทพมหานคร</b>									
									<b>Bangkok</b>
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	31.8	13.8	21.7	13.2	8.7	5.4	5.4	1974-1976
2528-2529	100.0	26.5	11.7	24.2	15.6	9.1	6.5	6.4	1985-1986
2538-2539	100.0	19.3	10.3	25.7	19.2	12.4	6.6	6.5	1995-1996
2548-2549	100.0	16.8	7.4	19.9	18.9	17.3	11.5	8.2	2005-2006
2558-2559	100.0	12.8	6.4	16.4	17.8	17.6	14.5	14.5	2015-2016
<b>ชาย</b>									
									<b>Male</b>
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	33.9	13.6	20.6	12.9	8.6	5.4	5.0	1974-1976
2528-2529	100.0	28.0	11.6	23.9	15.5	8.7	6.5	5.8	1985-1986
2538-2539	100.0	20.4	10.1	26.8	18.7	12.0	6.5	5.5	1995-1996
2548-2549	100.0	18.2	7.7	20.2	19.2	16.5	11.2	7.0	2005-2006
2558-2559	100.0	14.0	7.3	17.2	18.2	17.2	13.8	12.3	2015-2016
<b>หญิง</b>									
									<b>Female</b>
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	100.0	29.8	14.0	22.7	13.5	8.7	5.4	5.9	1974-1976
2528-2529	100.0	25.1	11.8	24.6	15.6	9.5	6.6	6.8	1985-1986
2538-2539	100.0	18.3	10.5	24.7	19.6	12.8	6.8	7.3	1995-1996
2548-2549	100.0	15.5	7.2	19.7	18.7	18.0	11.7	9.2	2005-2006
2558-2559	100.0	11.7	5.7	15.7	17.7	18.0	15.0	16.2	2015-2016

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)

Table 8 Percentage of mid- year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							60 ขึ้นไป and over	Year of the survey, sex, area and region
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ขึ้นไป and over		
<b>ภาคกลาง</b>										
<b>Central region</b>										
2507-2510	100.0	46.8	10.5	14.9	11.1	7.3	5.3	4.1	1964-1967	
2517-2519	100.0	40.0	12.2	15.9	11.4	8.7	5.6	6.2	1974-1976	
2528-2529	100.0	32.8	11.6	18.3	13.2	9.7	7.1	7.3	1985-1986	
2538-2539	100.0	24.9	9.2	18.8	16.9	12.0	8.2	10.0	1995-1996	
2548-2549	100.0	21.3	7.3	16.2	18.4	16.1	11.0	9.7	2005-2006	
2558-2559	100.0	16.9	6.5	13.6	15.6	16.3	14.5	16.6	2015-2016	
<b>ชาย</b>										
<b>Male</b>										
2507-2510	100.0	45.7	9.3	14.5	10.9	7.8	6.0	5.8	1964-1967	
2517-2519	100.0	41.2	12.8	15.6	10.9	8.8	5.2	5.5	1974-1976	
2528-2529	100.0	34.5	12.0	17.6	12.9	9.5	7.1	6.4	1985-1986	
2538-2539	100.0	26.6	9.5	18.7	16.7	11.6	8.0	8.9	1995-1996	
2548-2549	100.0	22.9	7.5	16.6	18.3	15.9	10.5	8.3	2005-2006	
2558-2559	100.0	18.2	7.0	14.0	16.3	15.9	14.0	14.6	2015-2016	
<b>หญิง</b>										
<b>Female</b>										
2507-2510	100.0	39.8	10.1	16.0	12.1	8.8	6.4	6.8	1964-1967	
2517-2519	100.0	38.8	11.6	16.3	11.9	8.6	5.9	6.9	1974-1976	
2528-2529	100.0	31.3	11.1	19.0	13.5	9.8	7.2	8.1	1985-1986	
2538-2539	100.0	23.3	9.0	18.7	17.1	12.4	8.5	11.0	1995-1996	
2548-2549	100.0	19.7	7.1	15.8	18.4	16.7	11.5	10.8	2005-2006	
2558-2559	100.0	15.7	6.1	13.2	15.0	16.7	15.0	18.3	2015-2016	

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)

Table 8 Percentage of mid-year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							Year of the survey, sex, area and region
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ขึ้นไป and over	
<b>ภาคเหนือ</b>									<b>Northern region</b>
2507-2510	100.0	45.6	9.2	14.9	12.3	7.6	5.7	4.7	1964-1967
2517-2519	100.0	37.7	12.4	16.5	10.6	9.9	6.4	6.5	1974-1976
2528-2529	100.0	30.8	11.2	19.9	14.1	9.1	8.1	6.8	1985-1986
2538-2539	100.0	26.2	7.5	13.9	18.6	13.2	8.9	11.7	1995-1996
2548-2549	100.0	21.2	7.0	10.6	14.1	19.0	14.4	13.7	2005-2006
2558-2559	100.0	17.9	5.8	9.6	12.0	15.6	17.9	21.2	2015-2016
<b>ชาย</b>									<b>Male</b>
2507-2510	100.0	45.8	9.3	14.8	12.2	7.5	5.8	4.6	1964-1967
2517-2519	100.0	38.6	12.2	16.5	10.7	9.9	6.4	5.7	1974-1976
2528-2529	100.0	31.8	11.4	19.4	14.1	9.1	7.9	6.3	1985-1986
2538-2539	100.0	27.0	7.7	13.9	18.5	13.2	8.8	10.9	1995-1996
2548-2549	100.0	22.9	7.3	10.8	13.4	18.2	14.4	13.0	2005-2006
2558-2559	100.0	19.4	6.2	10.1	12.3	15.2	17.2	19.6	2015-2016
<b>หญิง</b>									<b>Female</b>
2507-2510	100.0	45.4	9.0	15.0	12.4	7.7	5.6	4.9	1964-1967
2517-2519	100.0	36.7	12.7	16.5	10.5	10.0	6.4	7.2	1974-1976
2528-2529	100.0	29.9	11.1	20.3	14.0	9.1	8.3	7.3	1985-1986
2538-2539	100.0	25.4	7.3	14.0	18.6	13.3	8.9	12.5	1995-1996
2548-2549	100.0	19.5	6.8	10.5	14.7	19.8	14.4	14.3	2005-2006
2558-2559	100.0	16.7	5.5	9.2	11.9	15.9	18.6	22.2	2015-2016

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)



Table 8 Percentage of mid- year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							Year of the survey, sex, area and region
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 ขึ้นไป and over	
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>									
<b>Northeastern Region</b>									
2507-2510	100.0	42.8	9.7	15.2	11.5	8.3	6.2	6.3	1964-1967
2517-2519	100.0	46.0	11.1	15.4	11.0	7.9	4.6	4.0	1974-1976
2528-2529	100.0	37.9	11.7	16.7	12.8	9.1	6.3	5.5	1985-1986
2538-2539	100.0	30.6	8.8	15.4	15.5	12.7	8.5	8.5	1995-1996
2548-2549	100.0	26.5	7.6	10.4	15.7	16.1	12.3	11.4	2005-2006
2558-2559	100.0	20.9	6.8	8.6	11.2	17.1	16.2	19.2	2015-2016
<b>ชาย</b>									
<b>Male</b>									
2507-2510	100.0	47.9	10.3	14.4	11.0	7.4	5.2	3.8	1964-1967
2517-2519	100.0	46.5	11.4	15.4	11.0	7.6	4.4	3.7	1974-1976
2528-2529	100.0	38.4	11.9	16.8	13.0	9.0	5.9	5.0	1985-1986
2538-2539	100.0	32.1	8.8	15.3	15.4	12.5	8.4	7.5	1995-1996
2548-2549	100.0	28.1	7.9	10.9	15.2	15.5	12.2	10.2	2005-2006
2558-2559	100.0	22.5	7.4	8.9	11.2	16.8	15.7	17.5	2015-2016
<b>หญิง</b>									
<b>Female</b>									
2507-2510	100.0	45.7	10.7	15.3	11.2	7.3	5.4	4.4	1964-1967
2517-2519	100.0	45.5	10.8	15.4	11.0	8.1	4.9	4.3	1974-1976
2528-2529	100.0	37.4	11.4	16.7	12.7	9.2	6.6	6.0	1985-1986
2538-2539	100.0	29.3	8.7	15.6	15.6	12.8	8.6	9.4	1995-1996
2548-2549	100.0	24.9	7.4	10.0	16.1	16.6	12.4	12.6	2005-2006
2558-2559	100.0	19.5	6.4	8.2	11.4	17.2	16.6	20.7	2015-2016

ตารางที่ 8 ร้อยละของประชากรในวันกลางปี จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)

Table 8 Percentage of mid- year population by age group, sex, area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

ปีที่สำรวจ เพศ เขตการปกครอง และภาค	รวม Total	กลุ่มอายุ (ปี) Age group (Years)							60 ขึ้นไป and over	Year of the survey, sex, area and region
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59			
<b>ภาคใต้</b>										
										<b>Southern</b>
2507-2510	100.0	44.4	9.7	15.6	12.0	7.3	5.6	5.4		1964-1967
2517-2519	100.0	45.1	10.3	13.0	10.5	9.3	5.3	6.5		1974-1976
2528-2529	100.0	38.5	10.7	16.0	11.5	8.9	7.0	7.4		1985-1986
2538-2539	100.0	30.9	10.0	16.6	15.3	10.6	7.3	9.3		1995-1996
2548-2549	100.0	25.1	9.3	14.4	15.3	15.4	10.3	10.2		2005-2006
2558-2559	100.0	21.2	6.9	13.2	15.4	15.9	12.5	14.9		2015-2016
<b>ชาย</b>										
										<b>Male</b>
2507-2510	100.0	44.4	9.7	15.5	12.2	7.4	5.6	5.2		1964-1967
2517-2519	100.0	46.5	10.6	12.5	9.8	9.3	5.1	6.2		1974-1976
2528-2529	100.0	40.0	11.2	15.5	11.1	8.6	6.7	6.9		1985-1986
2538-2539	100.0	31.9	10.0	16.4	15.2	10.5	7.2	8.8		1995-1996
2548-2549	100.0	26.5	9.4	15.0	14.5	15.0	10.2	9.4		2005-2006
2558-2559	100.0	22.3	7.2	13.5	15.6	15.7	12.3	13.4		2015-2016
<b>หญิง</b>										
										<b>Female</b>
2507-2510	100.0	44.5	9.6	15.8	11.9	7.1	5.5	5.6		1964-1967
2517-2519	100.0	43.7	9.9	13.5	11.2	9.3	5.5	6.9		1974-1976
2528-2529	100.0	36.8	10.7	16.4	11.9	9.1	7.2	7.9		1985-1986
2538-2539	100.0	29.9	9.9	16.9	15.4	10.7	7.4	9.8		1995-1996
2548-2549	100.0	23.8	9.2	13.9	16.0	15.8	10.4	10.9		2005-2006
2558-2559	100.0	20.3	6.5	12.9	15.3	16.0	12.7	16.3		2015-2016

ตารางที่ 9 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559

Table 9 Crude birth rate, crude death rate and natural growth rate by area, region and year of the survey 1964-2016

อัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ และปีที่สำรวจ	รวม Total			ภาค Region					Crude birth rate, crude death rate, natural growth rate and year of the survey
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
<b>อัตราเกิด (ต่อ 1,000)</b>	<b>Crude birth rate (per 1,000)</b>								
2507-2510	41.80	29.90	43.20	-	39.70	43.70	43.50	40.90	1964-1967
2517-2519	35.60	39.90	34.90	31.60	30.70	28.10	42.80	40.60	1974-1976
2528-2529	23.87	18.97	24.79	18.92	22.43	21.60	24.87	31.17	1985-1986
2538-2539	17.90	14.73	18.72	14.24	15.61	14.83	19.96	24.00	1995-1996
2548-2549	10.85	9.11	11.59	8.63	10.13	9.78	12.24	11.78	2005-2006
2558-2559	10.01	8.94	10.90	7.38	9.44	9.54	8.98	12.60	2015-2016
<b>อัตราตาย (ต่อ 1,000)</b>	<b>Crude death rate (per 1,000)</b>								
2507-2510	10.90	5.60	11.30	-	10.40	12.40	11.40	8.60	1964-1967
2517-2519	8.60	6.40	9.00	4.30	6.60	9.90	9.80	10.20	1974-1976
2528-2529	6.44	4.22	6.86	3.84	5.76	7.23	6.82	7.03	1985-1986
2538-2539	6.02	4.14	6.50	3.92	5.78	6.97	6.12	6.69	1995-1996
2548-2549	6.76	5.09	7.48	4.23	5.57	10.28	6.95	5.72	2005-2006
2558-2559	7.09	6.28	7.76	2.45	5.93	9.47	7.90	5.52	2015-2016
<b>อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ (ต่อ 100)</b>	<b>Natural growth rate (per 100)</b>								
2507-2510	3.09	2.43	3.19	-	2.93	3.13	3.21	3.23	1964-1967
2517-2519	2.70	3.35	2.59	2.73	2.40	1.82	3.30	3.04	1974-1976
2528-2529	1.74	1.48	1.79	1.51	1.67	1.44	1.81	2.41	1985-1986
2538-2539	1.19	1.06	1.22	1.03	0.98	0.79	1.38	1.73	1995-1996
2548-2549	0.41	0.40	0.41	0.44	0.46	-0.05	0.53	0.61	2005-2006
2558-2559	0.29	0.26	0.31	0.49	0.35	0.01	0.11	0.71	2015-2016

ตารางที่ 10 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป อัตราเกิดทดแทนรวม และอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559

Table 10 General fertility rate, gross reproduction rate and total fertility rate by area, region and year of the survey 1964-2016

อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป อัตราเกิดทดแทนรวม อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด และปีที่สำรวจ	รวม Total			ภาค Region					General fertility rate, gross reproduction rate, total fertility rate and year of the survey
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
<b>อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป</b>									<b>General fertility rate</b>
2507-2510	188.80	117.20	182.50	-	174.40	201.10	193.60	184.10	1964-1967
2517-2519	148.10	135.20	149.90	104.20	126.00	112.20	190.90	235.60	1974-1976
2528-2529	90.30	60.50	97.20	59.20	82.80	78.90	100.00	127.90	1985-1986
2538-2539	63.06	43.57	69.33	41.51	53.25	54.73	73.83	89.28	1995-1996
2548-2549	38.59	29.16	43.35	25.87	33.60	36.72	47.57	41.71	2005-2006
2558-2559	41.02	35.07	46.44	24.54	35.64	43.24	39.86	48.50	2015-2016
<b>อัตราเกิดทดแทนรวม</b>									<b>Gross reproduction rate</b>
2507-2510	3.10	2.10	3.20	-	2.90	3.20	3.20	2.90	1964-1967
2517-2519	2.40	2.20	2.40	1.70	2.00	1.80	3.00	3.00	1974-1976
2528-2529	1.34	0.87	1.45	0.85	1.22	1.10	1.52	1.98	1985-1986
2538-2539	0.95	0.63	1.07	0.61	0.77	0.93	1.19	1.25	1995-1996
2548-2549	0.71	0.51	0.86	0.44	0.55	0.76	1.01	0.76	2005-2006
2558-2559	0.79	0.66	0.91	0.45	0.65	0.87	0.86	0.88	2015-2016
<b>อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด</b>									<b>Total fertility rate</b>
2507-2510	6.30	4.23	6.49	-	5.90	6.47	6.61	6.02	1964-1967
2517-2519	4.90	4.49	4.98	3.46	4.11	3.74	6.25	6.12	1974-1976
2528-2529	2.73	1.77	2.96	1.74	2.49	2.25	3.10	4.05	1985-1986
2538-2539	2.02	1.33	2.28	1.26	1.66	1.89	2.44	2.85	1995-1996
2548-2549	1.47	1.03	1.73	0.88	1.19	1.57	2.04	1.52	2005-2006
2558-2559	1.61	1.33	1.87	0.86	1.33	1.79	1.78	1.78	2015-2016



Table 11 Age-specific fertility rate by area, region and year of the survey 1964-2016

เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ	กลุ่มอายุของสตรี (ปี) Age-specific fertility rate (year)							Area, region and year of the survey
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
<b>รวม</b>								<b>Total</b>
2507-2510	66.40	258.90	302.60	273.10	222.40	112.30	24.10	1964-1967
2517-2519	80.80	238.80	246.70	182.10	142.80	70.40	18.10	1974-1976
2528-2529	68.30	166.40	141.60	86.00	56.10	21.50	6.10	1985-1986
2538-2539	53.80	125.70	106.60	68.40	35.90	11.40	2.80	1995-1996
2548-2549	37.20	86.40	80.00	58.80	25.20	6.40	0.30	2005-2006
2558-2559	40.30	83.00	84.00	68.60	35.20	9.10	1.10	2015-2016
<b>ในเขตเทศบาล</b>								<b>Municipal area</b>
2507-2510	47.80	164.40	223.30	171.80	142.50	89.20	7.70	1964-1967
2517-2519	60.00	174.50	268.20	198.80	118.30	59.10	18.50	1974-1976
2528-2529	33.40	93.40	101.50	67.90	43.30	12.00	1.70	1985-1986
2538-2539	23.80	53.70	80.60	67.50	34.10	6.00	0.60	1995-1996
2548-2549	20.80	51.30	55.10	52.70	18.80	5.50	0.40	2005-2006
2558-2559	32.30	63.90	69.00	58.20	34.80	8.00	0.70	2015-2016
<b>นอกเขตเทศบาล</b>								<b>Non-municipal area</b>
2507-2510	68.20	267.70	309.50	282.90	229.40	114.50	25.60	1964-1967
2517-2519	84.30	252.30	242.50	179.00	146.90	72.20	17.90	1974-1976
2528-2529	75.60	185.30	152.10	90.30	58.90	23.30	7.00	1985-1986
2538-2539	64.30	156.00	115.60	68.60	36.40	12.80	3.10	1995-1996
2548-2549	43.00	109.40	95.60	62.20	28.00	6.80	0.30	2005-2006
2558-2559	46.80	102.70	98.90	78.70	35.40	10.10	1.40	2015-2016
<b>กรุงเทพมหานคร</b>								<b>Bangkok</b>
2507-2510	-	-	-	-	-	-	-	1964-1967
2517-2519	39.40	116.30	206.20	166.20	96.50	44.80	22.20	1974-1976
2528-2529	29.40	88.70	95.50	77.40	37.90	13.90	4.20	1985-1986
2538-2539	21.90	50.30	71.50	66.60	36.80	3.90	1.10	1995-1996
2548-2549	16.30	37.90	47.50	47.70	21.50	4.20	0.60	2005-2006
2558-2559	11.90	31.50	38.80	48.10	30.20	9.60	0.80	2015-2016

ตารางที่ 11 อัตราเจริญพันธุ์ตามกลุ่มอายุของสตรี จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2507-2559 (ต่อ)

Table 11 Age-specific fertility rate by area, region and year of the survey 1964-2016 (Cont.)

เขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ	กลุ่มอายุของสตรี (ปี) Age-specific fertility rate (year)							Area, region and year of the survey
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
<b>ภาคกลาง</b>								<b>Central Region</b>
2507-2510	47.40	241.40	305.40	237.60	218.80	108.10	21.60	1964-1967
2517-2519	73.60	202.20	206.00	149.70	116.30	61.70	13.00	1974-1976
2528-2529	61.10	156.50	129.50	89.80	41.00	14.90	6.10	1985-1986
2538-2539	46.90	92.30	92.30	56.10	34.70	7.10	3.50	1995-1996
2548-2549	36.30	55.40	63.40	50.70	26.20	5.80	0.20	2005-2006
2558-2559	43.80	63.90	60.80	60.30	24.30	10.70	1.70	2015-2016
<b>ภาคเหนือ</b>								<b>Northern Region</b>
2507-2510	94.50	282.30	304.30	277.50	221.20	96.20	18.50	1964-1967
2517-2519	69.90	178.50	195.20	150.90	100.40	45.80	8.00	1974-1976
2528-2529	68.30	152.70	122.70	58.20	38.00	9.00	0.70	1985-1986
2538-2539	48.90	126.50	105.80	66.70	25.40	4.90	0.70	1995-1996
2548-2549	53.80	97.80	70.20	67.20	23.70	2.20	-	2005-2006
2558-2559	44.20	101.70	97.10	69.00	35.90	9.00	0.80	2015-2016
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>								<b>Northeastern Region</b>
2507-2510	62.30	257.90	318.00	292.30	231.90	123.10	36.60	1964-1967
2517-2519	98.80	319.90	296.70	228.00	191.10	92.40	22.90	1974-1976
2528-2529	80.50	188.10	162.90	84.30	71.80	25.30	6.30	1985-1986
2538-2539	69.30	178.40	123.30	65.40	34.20	13.70	2.70	1995-1996
2548-2549	39.10	154.10	118.20	64.80	24.30	6.70	0.40	2005-2006
2558-2559	41.80	103.20	98.80	72.30	32.60	5.90	0.80	2015-2016
<b>ภาคใต้</b>								<b>Southern Region</b>
2507-2510	71.60	256.60	256.50	279.80	208.00	121.00	10.40	1964-1967
2517-2519	94.60	308.90	307.00	229.40	171.80	87.80	25.20	1974-1976
2528-2529	78.80	238.00	201.90	147.50	84.90	41.60	17.10	1985-1986
2538-2539	63.70	164.40	136.80	105.00	60.50	30.70	9.00	1995-1996
2548-2549	31.30	78.50	87.60	61.20	30.40	15.20	0.50	2005-2006
2558-2559	39.60	86.90	94.10	77.00	46.00	10.70	1.20	2015-2016

ตารางที่ 12 ร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด การตาย จำแนกตามเขตการปกครอง ภาค และปีที่สำรวจ พ.ศ. 2517-2559

Table 12 Percent completeness of the official birth and death registration by area, region and year of the survey 1974-2016

การจดทะเบียนการเกิด การจดทะเบียนการตาย และปีที่สำรวจ	รวม Total			ภาค Region					The official birth and death registration and year of the survey
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal area	กรุงเทพมหานคร Bangkok	กลาง Central	เหนือ Northern	ตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern	ใต้ Southern	
<b>การจดทะเบียนการเกิด</b>									<b>The official birth</b>
2517-2519	71.10	86.10	70.40	93.80	-	-	-	-	1974-1976
2528-2529	88.39	97.55	87.09	98.11	94.30	93.64	83.84	83.82	1985-1986
2538-2539	95.60	97.80	95.10	98.50	96.80	96.10	95.50	92.40	1995-1996
2548-2549 <sup>1/</sup>	96.70	95.10	97.20	91.20	96.00	97.20	98.30	95.60	2005-2006 <sup>1/</sup>
2558-2559 <sup>1/</sup>	99.36	99.50	99.27	100.00	99.37	99.43	100.00	98.77	2015-2016 <sup>1/</sup>
<b>การจดทะเบียนการตาย</b>									<b>The official deaths</b>
2517-2519	59.20	81.10	58.00	90.00	-	-	-	-	1974-1976
2528-2529	75.69	81.18	75.06	83.50	76.42	87.09	70.23	67.90	1985-1986
2538-2539	94.80	98.10	94.30	100.00	95.30	94.80	96.30	87.90	1995-1996
2548-2549 <sup>1/</sup>	95.20	94.30	95.50	97.30	97.10	95.70	95.40	89.30	2005-2006 <sup>1/</sup>
2558-2559 <sup>1/</sup>	99.33	99.55	99.17	100.00	99.84	99.51	99.50	98.21	2015-2016 <sup>1/</sup>

<sup>1/</sup> ไม่รวมไม่ทราบ

<sup>1/</sup> Excluding unknown



[www.nso.go.th](http://www.nso.go.th)



ISBN 978-974-11-3108-2