

ISSN 1905-8373

การสำรวจ

แรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2567

THE INFORMAL EMPLOYMENT  
SURVEY 2024



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

National Statistical Office

Ministry of Digital Economy and Society

การสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2567  
THE INFORMAL EMPLOYMENT SURVEY 2024



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

**หน่วยงานเจ้าของเรื่อง**

กลุ่มสถิติแรงงาน

กองสถิติสังคม

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

โทรศัพท์ 0 2142 1245

โทรสาร 0 2143 8134

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: slaborfs@nso.go.th

**Division-in-charge**

Labor Statistics Group

Social Statistics Division

National Statistical Office

Tel. +66 2142 1245

Fax: +66 2143 8134

E-mail: slaborfs@nso.go.th

**หน่วยงานที่เผยแพร่**

กองสถิติพยากรณ์

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 2 ถนนแจ้งวัฒนะ

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210

โทร. 0 2141 7498

โทรสาร 0 2143 8132

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : binfopub@nso.go.th

**Distributed by**

Statistical Forecasting Division

National Statistical Office

The Government Complex,

Ratthaprasasanabhakti Building 2<sup>nd</sup> Floor,

Chaeng Watthana Rd., Laksi Bangkok 10210

Tel. +66 2141 7498

Fax: +66 2143 8132

E-mail: binfopub@nso.go.th

**ปีที่เผยแพร่** 2567**Year of Publication** 2024**ISSN** 1905-8373

# คำนำ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ตระหนักถึงความสำคัญของแรงงานนอกระบบ ซึ่งเป็นแรงงานที่ไม่ได้รับความคุ้มครองหรือไม่มีหลักประกันทางสังคมจากการทำงานเช่นเดียวกับแรงงานในระบบ จึงได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานนอกระบบ ในไตรมาสที่ 3 เดือนกรกฎาคม – กันยายน พ.ศ. 2567 โดยผนวกข้อมูลกับโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ. 2567

รายงานการสำรวจแรงงานนอกระบบฉบับนี้ ทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนลักษณะทางประชากรและลักษณะการทำงาน ได้แก่ อายุ เพศ การศึกษา อาชีพ ลักษณะกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ชั่วโมงการทำงาน ค่าจ้างเฉลี่ย ตลอดจนปัญหาที่เกิดจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ เพื่อเป็นข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางตรงและทางอ้อมนำไปใช้ในวางแผนและกำหนดนโยบาย การขยายความคุ้มครองการทำงานและการประกันสังคมให้ครอบคลุมทุกสาขาอาชีพอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ซึ่งจะส่งผลให้แรงงานนอกระบบเหล่านี้มีความมั่นคงในการทำงาน และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



# PREFACE

---

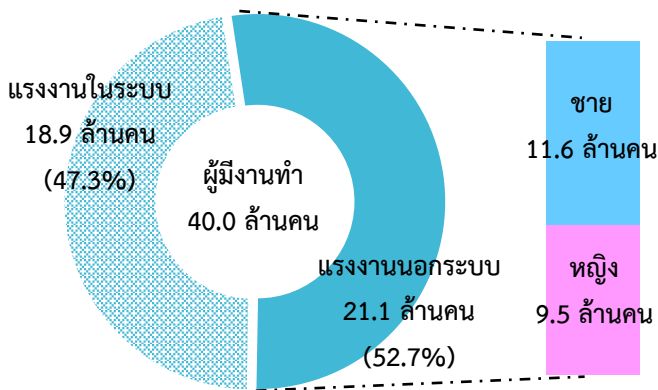
National Statistical Office (NSO) realizes the importance of informal employment which is a worker who does not have any employment security or has no protection and benefits from their employers like formal employment. Therefore, informal employment data in the whole kingdom for the third quarter in July-September, 2024 is appended with labor force survey.

This informal employment report would be aware of the important characteristics of informal workers such as age, sex, education, occupation, economic activity, working hours, average wage and work problems. The purposes of the survey include providing information for the requirements of planning agencies and policymakers, as well as creating an informal employment database, in order to extend social security coverage for all occupations. As a result, informally employed people will have access to social security and protection from their work. The results of this survey could further contribute to an improvement in their quality of life.

# บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

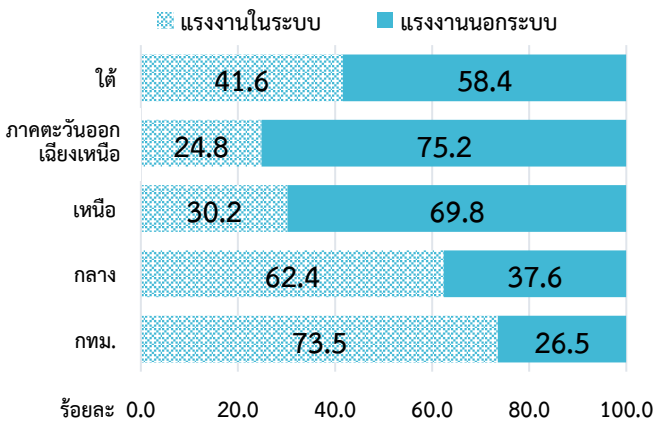
การสำรวจแรงงานนอกระบบ จัดทำขึ้นครั้งแรกในปี 2548 และดำเนินการจัดทำเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการสำรวจพร้อมกับการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ในไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน) เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนลักษณะทางประชากรและลักษณะการทำงาน ตลอดจนปัญหาที่เกิดจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ โดยแรงงานนอกระบบ หมายถึง ผู้มีงานทำที่ไม่ได้รับความคุ้มครอง หรือไม่มีหลักประกันทางสังคมจากการทำงาน ซึ่งผลการสำรวจในปี 2567 สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

## จำนวนแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเพศ พ.ศ. 2567



ในปี 2567 แรงงานนอกระบบมีจำนวนมากกว่าแรงงานในระบบประมาณ 2.2 ล้านคน จากผู้มีงานทำทั้งสิ้น 40.0 ล้านคน เป็นแรงงานนอกระบบ 21.1 ล้านคน (ร้อยละ 52.7) และเป็นแรงงานในระบบ 18.9 ล้านคน (ร้อยละ 47.3) โดยแรงงานนอกระบบเพศชายมีจำนวนมากกว่าเพศหญิง

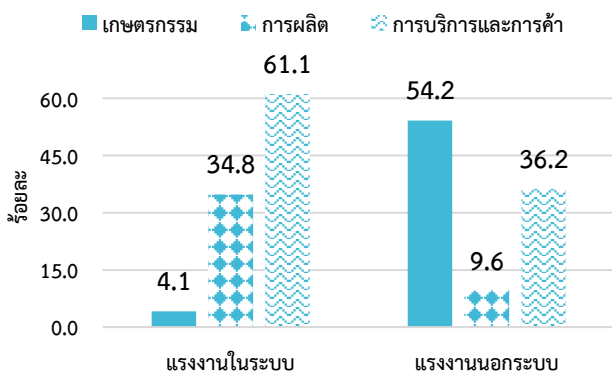
## สัดส่วนของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามภาค พ.ศ. 2567



การกระจายตัวของแรงงานนอกระบบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสัดส่วนของแรงงานนอกระบบมากที่สุด คือ ร้อยละ 75.2 รองลงมาเป็นภาคเหนือ ร้อยละ 69.8 และภาคใต้ ร้อยละ 58.4 ส่วนในกรุงเทพมหานครและภาคกลางมีแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบ

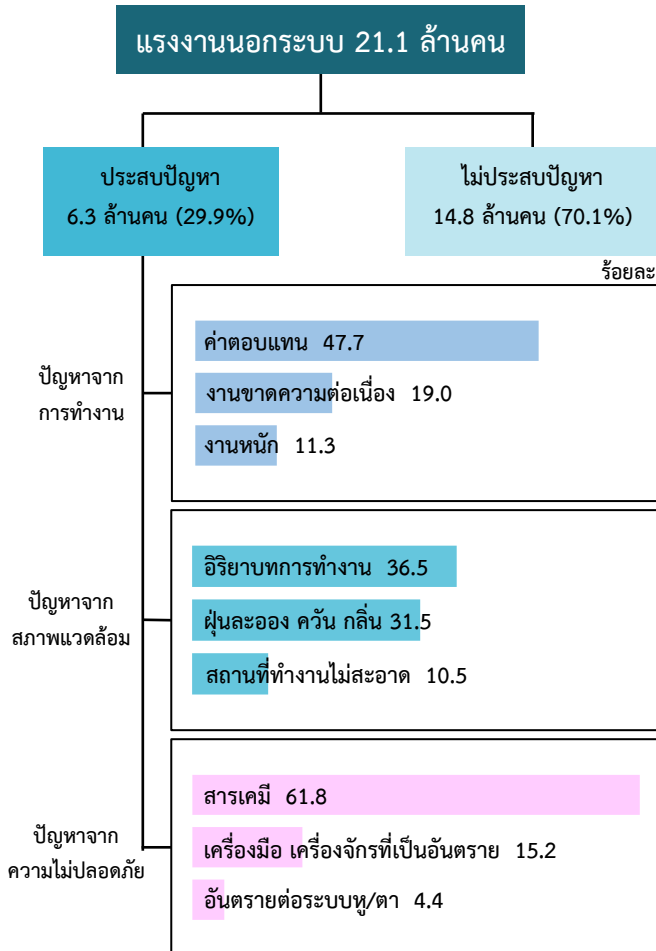
## ร้อยละของแรงงานในและนอกระบบ จำแนกตาม

### กิจกรรมทางเศรษฐกิจ พ.ศ. 2567



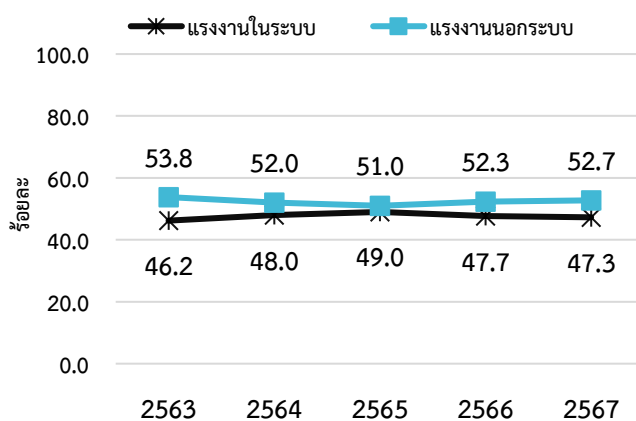
กิจกรรมทางเศรษฐกิจของแรงงานนอกระบบมากกว่าครึ่งทำงานอยู่ในภาคเกษตรกรรม มีจำนวน 11.4 ล้านคน หรือร้อยละ 54.2 รองลงมาทำงานในภาคการบริการและการค้า ร้อยละ 36.2 และภาคการผลิต ร้อยละ 9.6 ขณะที่แรงงานในระบบทำงานอยู่ในภาคการบริการและการค้ามากที่สุด รองลงมาเป็นภาคการผลิตและภาคเกษตรกรรม

## ร้อยละของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามปัญหา เกี่ยวกับการทำงานที่สำคัญ พ.ศ. 2567



\* หมายเหตุ : แรงงานนอกระบบ 1 คน อาจจะมีปัญหาได้มากกว่า 1 ด้าน

## แนวโน้มของแรงงานในและนอกระบบ พ.ศ. 2563-2567



จำนวนแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหา 6.3 ล้านคน หรือร้อยละ 29.9 ของแรงงานนอกระบบทั้งหมด โดยปัญหาที่พบ มีดังนี้

1) ปัญหาจากการทำงาน พบว่าแรงงานนอกระบบร้อยละ 47.7 ประสบปัญหาเรื่องค่าตอบแทน รองลงมา เป็นงานขาดความต่อเนื่อง ร้อยละ 19.0 และงานหนัก ร้อยละ 11.3

2) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่แรงงานนอกระบบประสบมากที่สุด คือ อิริยาบถในการทำงาน (ไม่ค่อยได้เปลี่ยนลักษณะท่าทางในการทำงาน) ร้อยละ 36.5 มีฝุ่น ละออง คิววัน กลิ่น ร้อยละ 31.5 และสถานที่ทำงานไม่สะอาด ร้อยละ 10.5

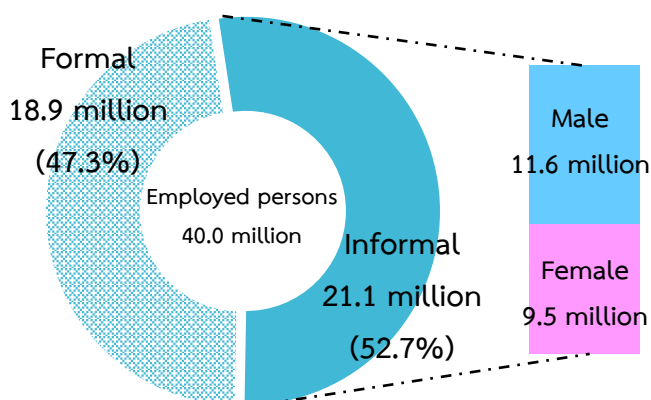
3) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน พบว่า แรงงานนอกระบบร้อยละ 61.8 ประสบปัญหาจากสารเคมี รองลงมาคือ ปัญหาจากเครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย ร้อยละ 15.2 และประสบอันตรายต่อระบบหู ระบบตา ร้อยละ 4.4

ในช่วงปี 2563-2567 แรงงานนอกระบบมีแนวโน้มลดลงในช่วง 3 ปีแรก ตั้งแต่ปี 2563 ร้อยละ 53.8 จนถึงปี 2565 ร้อยละ 51.0 และค่อยๆ เพิ่มขึ้นจนถึงปี 2567 เป็นร้อยละ 52.7

# EXECUTIVE SUMMARY

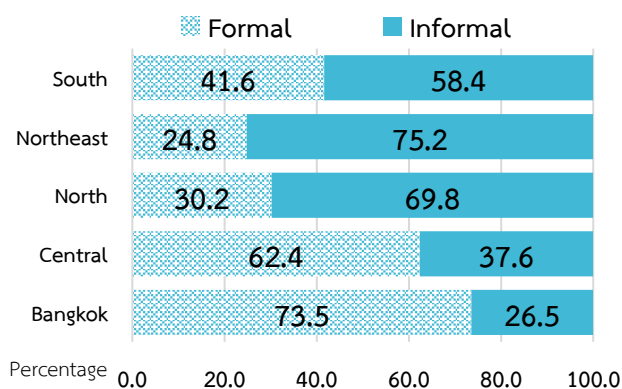
The informal employment survey was conducted for the first time in 2005 and has been conducted annually. The survey has been conducted along with the labor force survey during the third quarter (July-September) annually. The data is known about the number of demographic aspects and characteristics of workers including problems from work. Informal **employment** refers to employed persons who are not protected or have no social security from work. The survey results in 2024 are summarized as follows.

Number of informal employment by sex in 2024



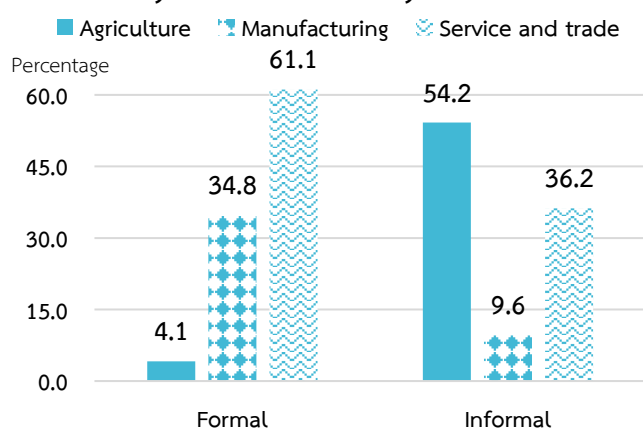
The survey results revealed that there were 40.0 million employed persons. The number of informal employment was slightly higher than formal employment. About 21.1 million (52.7%) were classified into informal employment, while about 18.9 million (47.3%) were in formal employment. Considering informal employment, the number of males was over than females.

Proportion of informal employment in 2024



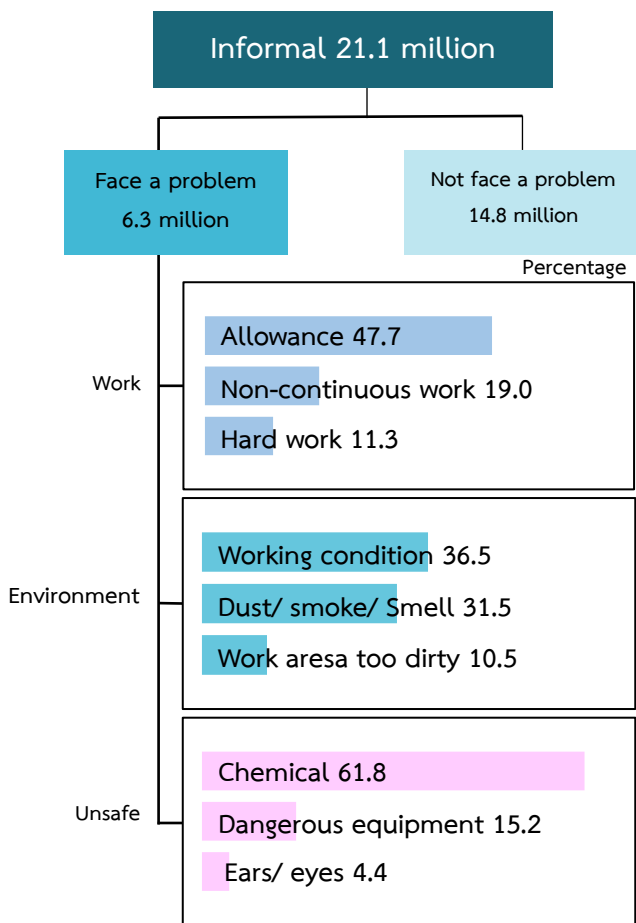
The proportion of informal employment in the Northeast, North, and South region was significantly higher than formal employment. The Northeast region had the highest proportion of informal employment (75.2%) followed by the North and the South region (69.8% and 58.4% respectively). While the proportion of informal employment in the Central region and Bangkok were significantly lower than formal employment. There were about 37.6% of the informal employment in the Central region and about 26.5% was informal employment in Bangkok.

Percentage of formal and informal by economic activity in 2024



Considering informal employment, it was found that more than half of informally employed persons (about 11.4 million or 54.2%) worked in the agriculture sector, followed by the service and trade sector (36.2%) and manufacturing sector (9.6%).

Percentage of informal employment by problem in 2024



Remark : 1 informal may be face more than 1 problem.

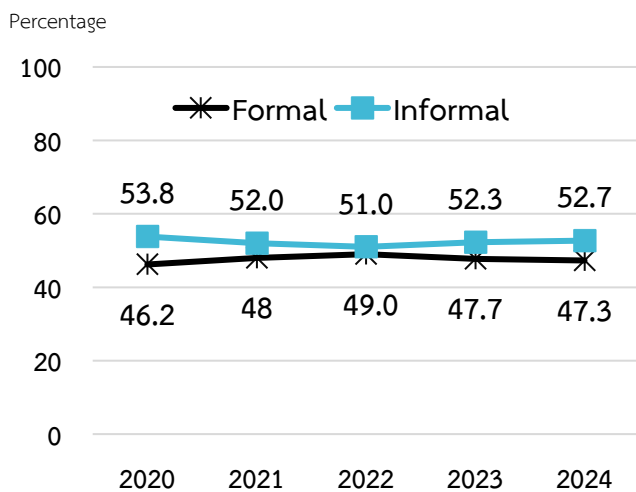
There were about 6.3 million persons of informal workers faced the problem (29.9%). The problem can be classified as follows.

1) **Problem at work**, the most problem was allowance (47.7%), followed by non - continuous work (19.0%), hard work (11.3%), and the rest were others.

2) **Problems in the work environment**, the most problem was working condition (body of work that is not healthy for a long time, causing inflammation and malfunction of various organs in the body) 36.5%, followed by dust, smoke, and smell (31.5%), Work aresa too dirty (10.5%) and the rest were others.

3) **problem of unsafe work**, the most problem was exposure to chemicals (61.8%), followed by dangerous equipment (15.2%) and being harmful to ears or eyes (4.4%)

Comparison percentage of formal and informal employment in 2020-2024



Comparing the percentage of formal and informal employment in 2020 - 2024, there is a slight downward trend for informal employment from 53.8% in 2020 to 51.0% in 2022, And increased in 2024 (52.7%).

# สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	iii
สารบัญภาพ	xi
สารบัญตาราง	xiii
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 แนวคิดหรือข้อกำหนด	1
1.3 วัตถุประสงค์	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ	3
2.1 ประชากรเป้าหมาย	3
2.2 เวลาอ้างอิง	3
2.3 คำนิยาม	3
2.4 แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	6
2.5 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม	6
2.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล	6
2.7 การประมวลผลข้อมูล	7
2.8 ข้อจำกัดของข้อมูล	7
บทที่ 3 ผลการสำรวจที่สำคัญ	9
3.1 อัตราการตอบ	9
3.2 คุณลักษณะของประชากรและตัวอย่าง	10
3.3 ผลการสำรวจ	13
3.3.1 ลักษณะทั่วไป	13
1) สถานภาพแรงงานของประชากร	13
2) การกระจายตัวของแรงงาน	14
3) กลุ่มอายุและเพศ	16
4) ระดับการศึกษาที่สำเร็จ	17

# สารบัญ (ต่อ)

---

	หน้า
3.3.2 ลักษณะการทำงานที่สำคัญ	18
1) อาชีพ	18
2) อุตสาหกรรม	19
3) สถานภาพการทำงาน	22
4) ชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์	23
5) ค่าจ้างหรือเงินเดือน	24
3.3.3 ปัญหาของแรงงานนอกระบบ	24
1) ปัญหาจากการทำงาน	24
2) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน	25
3) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	26
<b>ตารางสถิติ</b>	<b>55</b>
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก แผนการเลือกตัวอย่าง	75
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม	95



# CONTENTS

---

	Page
PREFACE	ii
EXECUTIVE SUMMARY	v
LIST OF FIGURE	xii
LIST OF TABLES	xiv
<b>Chapter 1 INTRODUCTION</b>	<b>27</b>
1.1 Background	27
1.2 Concepts/ Regulations	27
1.3 Objectives	27
1.4 Expected Outcome	28
<b>Chapter 2 STATISTICAL METHODOLOGY</b>	<b>29</b>
2.1 Target population	29
2.2 Reference Period	29
2.3 Definition	29
2.4 Sample Design	32
2.5 Data Items	32
2.6 Data Collection	33
2.7 Data Processing	33
2.8 Limitations of statistical data	33
<b>Chapter 3 MAJOR FINDINGS</b>	<b>35</b>
3.1 Response Rate	35
3.2 Characteristics of Survey Respondent	36
3.3 Major Findings	39
3.3.1 General Characteristics	39
1) labor force status	39
2) Distribution of labor	40
3) Age group and sex	42
4) Level of educational attainment	43

# CONTENTS (Cont.)

---

	<b>Page</b>
3.3.2 Characteristic of employment	44
1) Occupation	44
2) Industry	45
3) Work status	48
4) Hours of work per week	49
5) Wage or salary	50
3.3.3 Problems of informal employment	51
1) Problem at work	51
2) Problem of unsafe work	51
3) Problem in the work environment	52
<b>STATISTICAL TABLES</b>	<b>55</b>
<b>APPENDICES</b>	
Appendix A Sample Design	83
Appendix B Questionnaire	107

# สารบัญแนภูมิ

---

	หน้า
ภาพ 3.1 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาค	15
ภาพ 3.2 ร้อยละของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค	15
ภาพ 3.3 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ	17
ภาพ 3.4 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอาชีพ	18
ภาพ 3.5 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาคการทำงาน	21

# LIST OF CHARTS

---

	<b>Page</b>
<b>Figure 3.1</b> Percentage of formal and informal employment by region	41
<b>Figure 3.2</b> Percentage of informal employment by area and region	41
<b>Figure 3.3</b> Percentage of formal and informal employment by region by level of educational attainment	43
<b>Figure 3.4</b> Percentage of formal and informal employment by occupation	44
<b>Figure 3.5</b> Percentage of formal and informal employment by sector	46

# สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง 3.1 ขนาดตัวอย่างที่สัมพันธ์กับอัตราการตอบกลับ	9
ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร	10
ตาราง 3.3 จำนวนประชากร จำแนกตามสถานภาพแรงงาน และภาค	13
ตาราง 3.4 จำนวนแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค	14
ตาราง 3.5 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ	16
ตาราง 3.6 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอุตสาหกรรม และเพศ	19
ตาราง 3.7 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามสถานภาพการทำงาน และเพศ	22
ตาราง 3.8 ร้อยละและชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามเพศ	23
ตาราง 3.9 ค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยของลูกจ้าง จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ประเภทแรงงาน และเพศ	24
ตาราง 3.10 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ	25
ตาราง 3.11 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากความไม่ปลอดภัยจากการทำงานจำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ	25
ตาราง 3.12 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ	26

# LIST OF TABLES

---

	Page
Table 3.1 Sample size and response rate	35
Table 3.2 Characteristics of survey respondent	36
Table 3.3 Number of population by labor force status and region	39
Table 3.4 Number and percentage of formal and informal employment by area and region	40
Table 3.5 Number and percentage of formal and informal employment by age group and sex	42
Table 3.6 Number and percentage of formal and informal employment by industry and sex	45
Table 3.7 Number and percentage of formal and informal employment by work status and sex	48
Table 3.8 Percentage and average hours of formal and informal employment by sex	49
Table 3.9 Wage or salary of employee by economic activity group, labor type and sex	50
Table 3.10 Number and percentage of informal employment by problems at work and sex	51
Table 3.11 Number and percentage of informal employment by problems of unsafe work and sex	52
Table 3.12 Number and percentage of informal employment by problems in the work environment	52

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมา

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของแรงงานนอกระบบ จึงได้ดำเนินการสำรวจแรงงานนอกระบบขึ้นเป็นครั้งแรก ในปี 2548 และดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการสำรวจพร้อมกับการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรในไตรมาสที่ 3 ทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนลักษณะทางประชากรและลักษณะการทำงาน ได้แก่ อายุ เพศ การศึกษา อาชีพ ลักษณะกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ชั่วโมงการทำงาน ค่าจ้างเฉลี่ย ตลอดจนปัญหาที่เกิดจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ เพื่อเป็นข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อมนำไปใช้ในวางแผนและกำหนดนโยบาย การขยายความคุ้มครองการทำงานและการประกันสังคมให้ครอบคลุมทุกสาขาอาชีพอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ซึ่งจะส่งผลให้แรงงานนอกระบบเหล่านี้มีความมั่นคงในการทำงาน และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

### 1.2 แนวคิดหรือข้อกำหนด

สำหรับแนวคิดและคำนิยามที่ใช้ในการสำรวจใช้ตามข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) และองค์การสหประชาชาติ (UN) และปรับรายละเอียดตามความเหมาะสมของประเทศไทย ทั้งนี้แรงงานนอกระบบ หมายถึง ผู้มีงานทำที่ไม่ได้รับความคุ้มครอง หรือไม่มีหลักประกันทางสังคมจากการทำงาน

### 1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่างๆ ของประชากรที่มีงานทำที่ไม่ได้รับ ความคุ้มครอง หรือไม่มีหลักประกันทางสังคมหรือ ไม่ได้รับความคุ้มครองจากการทำงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งข้อมูลสำคัญที่ได้จากการสำรวจ ได้แก่

- จำนวนและลักษณะทางประชากรที่สำคัญของแรงงานนอกระบบ เช่น อายุ เพศ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ อาชีพ อุตสาหกรรม ชั่วโมงทำงาน ค่าจ้างหรือเงินเดือน เป็นต้น
- ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ

### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ใช้เป็นฐานข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับแรงงานนอกระบบ
  - 1.1) เพื่อประกอบการวางแผน และกำหนดนโยบาย เกี่ยวกับการขยายความคุ้มครอง หรือประกันสังคมให้แก่แรงงานนอกระบบ
  - 1.2) เพื่อศึกษาถึงจำนวนแรงงานนอกระบบที่ยังขาดความคุ้มครองตามกฎหมาย และจัดสวัสดิการที่เหมาะสม
  - 1.3) เพื่อศึกษาถึงรายได้ของแรงงานนอกระบบ ให้ได้รับความเป็นธรรม และมีความมั่นคงในชีวิต
- 2) เพื่อให้แรงงานนอกระบบได้เข้าถึงสวัสดิการ ความคุ้มครอง หรือหลักประกันจากการทำงาน





# บทที่ 2

## ระเบียบวิธีสถิติ

### 2.1 ประชากรเป้าหมาย

คุ่มรวมของการสำรวจ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนส่วนบุคคลและครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทครัวเรือนคนงานทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลทุกจังหวัดทั่วประเทศ ยกเว้น ครัวเรือนชาวต่างประเทศที่มีเอกสิทธิ์ทางการทูต

สำหรับครัวเรือนที่เข้าข่ายการแฉงนั้บของการสำรวจแรงงานนอกระบบ ได้แก่ ครัวเรือนส่วนบุคคลและครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทครัวเรือนคนงาน ซึ่งจะมีรายชื่อปรากฏในบัญชีรายชื่อครัวเรือนตัวอย่าง

บุคคลที่เข้าข่ายการแฉงนั้บ ได้แก่ ผู้ที่เป็นสมาชิกในครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง และผู้ที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่างในครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทครัวเรือนคนงาน

### 2.2 เวลาอ้างอิง

หมายถึง ระยะเวลา 7 วัน นับจากวันก่อนวันสัมภาษณ์ เช่น วันสัมภาษณ์คือวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 “ระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์” คือ ระหว่างวันที่ 2 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

### 2.3 คำนิยาม

**แรงงานในระบบ** หมายถึง ผู้มีงานทำที่ได้รับความคุ้มครองหรือหลักประกันทางสังคมจากการทำงาน ได้แก่

- ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ ของราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค และราชการส่วนท้องถิ่น
- ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ
- ลูกจ้างกองทุนสงเคราะห์ตาม พรบ. โรงเรียนเอกชน พ.ศ. 2550
- ลูกจ้างของรัฐบาลต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ
- ลูกจ้างที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายแรงงาน
- ผู้มีงานทำที่ประกันตนตาม พรบ. ประกันสังคม มาตรา 33, 39 และ 40

**แรงงานนอกระบบ** หมายถึง ผู้มีงานทำที่ไม่ได้รับความคุ้มครอง หรือไม่มีหลักประกันทางสังคมจากการทำงาน เช่นเดียวกับแรงงานในระบบ

**ผู้มีงานทำ** หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นผู้ทำงานโดยได้รับค่าจ้าง เงินเดือนหรือค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินหรือสิ่งของ รวมทั้งผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือนหรือค่าตอบแทน เนื่องจากทำงานในธุรกิจหรือไร่นาของครัวเรือน

**อาชีพ** หมายถึง ประเภทหรือชนิดของงานที่บุคคลนั้นทำอยู่ การจัดจำแนกประเภทอาชีพใช้ตาม International Standard Classification of Occupation (ISCO – 08) ขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO)

**อุตสาหกรรม** หมายถึง ประเภทของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ได้ดำเนินการโดยสถานประกอบการที่บุคคลนั้นกำลังทำงานอยู่ หรือประเภทของธุรกิจ ซึ่งบุคคลนั้นได้ดำเนินการอยู่ในสัปดาห์แห่งการสำรวจ การจัดจำแนกประเภทอุตสาหกรรมใช้ตาม Thailand Standard Industrial Classification, (TSIC) 2009 ฉบับปรับปรุงโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ

**สถานภาพการทำงาน** หมายถึง สถานะของบุคคลที่ทำงานในสถานที่ที่ทำงานหรือธุรกิจ แบ่งออกเป็น 5 ประเภท คือ

1) **นายจ้าง** หมายถึง ผู้ประกอบธุรกิจของตนเองเพื่อหวังผลกำไรหรือส่วนแบ่ง และได้จ้างบุคคลอื่นมาทำงานในธุรกิจในฐานะลูกจ้าง

2) **ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง** หมายถึง ผู้ประกอบธุรกิจของตนเอง โดยลำพังผู้เดียวหรืออาจมีบุคคลอื่นมาร่วมกิจการด้วยเพื่อหวังผลกำไรหรือส่วนแบ่งและไม่ได้จ้างลูกจ้าง แต่อาจมีสมาชิกในครัวเรือนหรือผู้ฝึกงานมาช่วยทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนอย่างอื่นสำหรับงานที่ทำ

3) **ช่วยธุรกิจในครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง** หมายถึง ผู้ที่ช่วยทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้างในไร่นาเกษตรหรือในธุรกิจของสมาชิกในครัวเรือน

4) **ลูกจ้าง** หมายถึง ผู้ที่ทำงานโดยได้รับค่าจ้างเป็น รายเดือน รายสัปดาห์ รายวัน รายชิ้น หรือเหมาจ่ายค่าตอบแทนที่ได้รับจากการทำงาน อาจจะเป็นเงินหรือสิ่งของบนพื้นฐานของความต่อเนื่อง ลูกจ้างแบ่งออกเป็น 3 ประเภท

4.1) **ลูกจ้างรัฐบาล** หมายถึง ข้าราชการ พนักงานเทศบาล พนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัด เจ้าหน้าที่องค์การระหว่างประเทศ ตลอดจนลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราวของรัฐบาล

4.2) **ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ** หมายถึง ผู้ที่ทำงานให้กับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

4.3) **ลูกจ้างเอกชน** หมายถึง ผู้ที่ทำงานให้กับเอกชนหรือธุรกิจของเอกชน รวมทั้งผู้ที่รับจ้างทำงานบ้าน

5) **การรวมกลุ่ม** หมายถึง กลุ่มคนที่มาร่วมกันทำงานโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพึ่งตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน สมาชิกแต่ละคนมีความเท่าเทียมกันในการกำหนดการทำงานทุกขั้นตอนไม่ว่าเป็นการลงทุน การขายงานอื่นๆ ของกิจการที่ทำ ตลอดจนการแบ่งรายได้ให้แก่สมาชิกตามที่ตกลงกัน (การรวมกลุ่มดังกล่าวอาจจดทะเบียนจัดตั้งในรูปของสหกรณ์หรือไม่ก็ได้)

**ชั่วโมงทำงาน** หมายถึง จำนวนชั่วโมงทำงานจริงทั้งหมดในสัปดาห์แห่งการสำรวจ สำหรับบุคคลที่มีอาชีพมากกว่าหนึ่งอาชีพ ชั่วโมงทำงาน หมายถึง ยอดรวมของชั่วโมงทำงานทุกอาชีพ สำหรับผู้ที่มิงานประจำซึ่งไม่ได้ทำงานในสัปดาห์แห่งการสำรวจ ให้บันทึกจำนวนชั่วโมงเป็น 0 ชั่วโมง

**ระดับการศึกษาที่สำเร็จ** จำแนกการศึกษาตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ ดังนี้

- 1) **ไม่มีการศึกษา** หมายถึง บุคคลที่ไม่เคยเข้าศึกษาในโรงเรียน หรือไม่เคยได้รับการศึกษา
- 2) **ต่ำกว่าประถมศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หรือชั้นประถมที่ 7 หรือชั้น ม.3 เดิม
- 3) **ประถมศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หรือชั้นประถมปีที่ 7 หรือชั้น ม.3 เดิมขึ้นไป แต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
- 4) **มัธยมศึกษาตอนต้น** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ชั้น ม.3 ม.ศ.3 หรือ ม.6 เดิมขึ้นไป แต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
- 5) **มัธยมศึกษาตอนปลาย** ประกอบด้วย
  - 5.1) **สายสามัญ** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทสามัญศึกษาตั้งแต่ชั้น ม.6 ม.ศ.5 หรือ ม.8 เดิมขึ้นไป แต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
  - 5.2) **อาชีวศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทอาชีวศึกษา หรือวิชาชีพที่เรียนต่อจากระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า โดยมีหลักสูตรไม่เกิน 3 ปี แต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
  - 5.3) **วิชาการศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภท วิชาการศึกษา (การฝึกหัดครู) ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าขึ้นไป แต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
- 6) **อุดมศึกษา** ประกอบด้วย
  - 6.1) **สายวิชาการ** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทสามัญศึกษาหรือสายวิชาการ โดยได้รับวุฒิปัตถะระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี โท เอก
  - 6.2) **สายวิชาชีพ** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทอาชีวศึกษา หรือ สายวิชาชีพที่ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่าอนุปริญญา ปริญญาตรี
  - 6.3) **สายวิชาการศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทวิชาการศึกษา และได้รับประกาศนียบัตรระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี
- 7) **การศึกษาอื่นๆ** ได้แก่ หลักสูตรที่ไม่ได้วุฒิการศึกษา เช่น หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น การศึกษาพอเหมาะ การศึกษาที่เทียบระดับไม่ได้ เช่น การศึกษาทางศาสนา อิสลามศึกษา แผนกวิทยาศาสตร์อิสลาม และเรียนแต่ไม่ทราบระดับการศึกษา

## 2.4 แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

แผนแบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบมีชั้นภูมิ 2 ชั้น (Stratified Two – Stage Sampling) โดยมีจังหวัดเป็นสตราตัม และในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล เป็นสตราตัมย่อยในการเลือกตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง (primary sampling stage) หน่วยตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง คือเขตแขวงนับ โดยกรอบตัวอย่างสำหรับการเลือกหน่วยตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง ได้มาจากโครงการสำมะโนประชากร พ.ศ. 2553 ที่ได้มีการปรับปรุงให้มีความทันสมัย และจำนวนเขตแขวงนับตัวอย่างทั้งสิ้น 5,430 เขตแขวงนับ สำหรับการเลือกตัวอย่างขั้นที่สอง (secondary sampling stage) ครั้วเรือนส่วนบุคคลและสมาชิกในครั้วเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงานเป็นหน่วยตัวอย่างขั้นที่สองโดยกำหนดจำนวน 16 ครั้วเรือนตัวอย่างต่อเขตแขวงนับตัวอย่างทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล ในกรณีของครั้วเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงานจะเป็นการเลือกสมาชิกตัวอย่างจากครั้วเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงานทุกครั้วเรือน ก่อนดำเนินการเลือกครั้วเรือนตัวอย่าง ได้มีการสร้างกรอบครั้วเรือนตัวอย่าง โดยทำการนับและจัด ครั้วเรือนและอาคาร/สิ่งปลูกสร้างทุกแห่งในแต่ละเขตแขวงนับตัวอย่าง หลังจากนั้นจึงมีการจัดเรียงรายชื่อครั้วเรือนส่วนบุคคลใหม่ตามขนาดครั้วเรือน ซึ่งวัดด้วยจำนวนสมาชิกในครั้วเรือน แล้วจึงดำเนินการเลือกครั้วเรือนตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ (รายละเอียดในภาคผนวก ก.)

## 2.5 รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

สำหรับแบบสอบถามที่จะใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดของบุคคลที่อยู่ในข่ายการสำรวจโครงการนี้ ประกอบด้วยคำถามหลัก 8 ตอน ได้แก่

- ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของสมาชิกในครั้วเรือน
- ตอนที่ 2 การศึกษา
- ตอนที่ 3 การทำงาน
- ตอนที่ 4 ความต้องการจะทำงานเพิ่ม
- ตอนที่ 5 รายได้ของลูกจ้าง
- ตอนที่ 6 แรงงานนอกระบบ
- ตอนที่ 7 สถานที่ทำงาน/ลักษณะงาน
- ตอนที่ 8 ปัญหาจากการทำงานและการพัฒนาทักษะ

## 2.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจได้ดำเนินการพร้อมกันทั่วประเทศในระหว่างวันที่ 1-12 ของเดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2567 โดยผนวกคำถามกับโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ. 2567 ใช้วิธีการสัมภาษณ์หัวหน้าครั้วเรือนหรือสมาชิกในครั้วเรือนตัวอย่าง ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาขนาดกลาง (Tablet) เพื่อบันทึกข้อมูลแทนแบบสอบถาม ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน พนักงานสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ก่อนส่งข้อมูลบนเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตเข้าสู่ Server ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเก็บไว้ในระบบ Cloud Computing สำหรับประมวลผลข้อมูลต่อไป และสามารถควบคุมคุณภาพติดตามการปฏิบัติงานของพนักงานเก็บรวบรวมข้อมูล บนระบบติดตามความก้าวหน้า (Web Application)

## 2.7 การประมวลผลข้อมูล

การสำรวจแรงงานนอกระบบเป็นการสำรวจด้วยตัวอย่าง เพื่อให้สามารถประมาณค่าหรืออ้างถึงประชากรได้นั้น ต้องมีการคำนวณค่าถ่วงน้ำหนักให้แต่ละหน่วยที่ถูกเลือกมาเป็นตัวแทน โดยมีขั้นตอนการคำนวณค่าถ่วงน้ำหนัก 3 ขั้นตอนหลักๆ (รายละเอียดในภาคผนวก ก.) ดังนี้

- 1) คำนวณค่าถ่วงน้ำหนักพื้นฐาน (Design weight หรือ base weight) เป็นการคำนวณส่วนกลับของความน่าจะเป็นของหน่วยตัวอย่างที่ถูกเลือกในแต่ละขั้นของการเลือกตัวอย่างตามแผนแบบการเลือกตัวอย่าง
- 2) การปรับค่าถ่วงน้ำหนักพื้นฐานเมื่อมีข้อมูลที่ไม่ตอบ (Adjustment for non-response) โดยจะทำการปรับค่าถ่วงน้ำหนักของครัวเรือน
- 3) การปรับค่าถ่วงน้ำหนักด้วยข้อมูลสนับสนุนอื่นๆ (post-stratification calibration adjustment) โดยใช้ข้อมูลจากการคาดประมาณประชากร ตามกลุ่มอายุ เพศ ภาค และเขตการปกครอง

## 2.8 ข้อจำกัดของข้อมูล

ในตารางสถิติ ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม เนื่องจากข้อมูลแต่ละจำนวนได้มีการปิดเศษเป็นหลักพัน โดยอิสระจากกัน

เนื่องจากข้อมูลที่น่าเสนอในรายงานฉบับนี้ได้มาจากการสำรวจด้วยระเบียบวิธีตัวอย่าง ซึ่งอาจมีความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่างและความคลาดเคลื่อนอื่นรวมอยู่ด้วย จึงขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงเรื่องนี้ในการใช้ตัวเลขด้วย





# บทที่ 3

## ผลการสำรวจ

### 3.1 อัตราการตอบกลับ

ผลการสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2567 จากข้อมูล 77,479 ครั้วเรือน คิดเป็นอัตราการตอบกลับ (Response Rate) ร้อยละ 95.9 (ครั้วเรือนตัวอย่างทั่วประเทศ 86,880 ครั้วเรือน) โดยนอกเขตเทศบาลมีอัตราการตอบสูงกว่าในเขตเทศบาล เมื่อพิจารณาอัตราการตอบในแต่ละภูมิภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราการตอบสูงที่สุด (ร้อยละ 99.1) ส่วนกรุงเทพมหานครมีอัตราการตอบต่ำที่สุด (ร้อยละ 91.2)

ตาราง 3.1 ขนาดตัวอย่างที่สัมภาษณ์ได้และอัตราการตอบกลับ

ผลการเจงนับ	เขตการปกครอง		ภาค					รวม
	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	กทม.	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้	
จำนวนครั้วเรือนที่เจงนับได้ทั้งหมด	43,097	34,382	4,184	22,843	16,597	20,872	12,983	77,479
ครั้วเรือนปฏิเสธ	565	197	224	400	93	23	22	762
ไม่พบผู้ตอบสัมภาษณ์ หาบ้านไม่พบ	1,399	761	134	1,266	365	130	265	2,160
บ้านว่าง รือถอน ไฟไหม้	3,874	2,192	212	1,985	1,500	1,407	962	6,066
อื่นๆ <sup>1/</sup>	313	100	46	194	69	32	72	413
จำนวนครั้วเรือนตัวอย่าง	49,248	37,632	4,800	26,688	18,624	22,464	14,304	86,880
อัตราการตอบกลับของ ครั้วเรือน <sup>2/</sup> (ร้อยละ)	95.0	97.0	91.2	92.5	96.9	99.1	97.3	95.9

1/ ไม่ได้พักอาศัยประจำ เป็นสถานประกอบการ เป็นครั้วกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน

2/ อัตราการตอบกลับของครั้วเรือน =  $\frac{\text{จำนวนครั้วเรือนที่เจงนับได้} \times 100}{\text{จำนวนครั้วเรือนตัวอย่าง} - (\text{จำนวนบ้านว่าง รือถอน ไฟไหม้})}$

### 3.2 คุณลักษณะของประชากรและตัวอย่าง

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
<b>ทั่วประเทศ</b>	<b>168,560</b>	<b>59,238,507</b>	<b>58,420,403</b>	<b>60,056,611</b>
15-19	10,685	4,223,216	4,089,832	4,356,600
20-24	8,056	4,926,908	4,725,207	5,128,609
25-29	10,056	5,264,272	5,087,912	5,440,632
30-34	11,334	5,062,834	4,895,521	5,230,147
35-39	12,024	4,710,393	4,557,866	4,862,920
40-49	28,563	10,216,254	9,989,726	10,442,782
50-59	33,985	10,676,596	10,443,436	10,909,756
60 ปีขึ้นไป	53,857	14,158,034	13,893,234	14,422,834
<b>ชาย</b>	<b>79,138</b>	<b>28,216,119</b>	<b>27,791,927</b>	<b>28,640,311</b>
15-19	5,430	2,130,525	2,046,577	2,214,473
20-24	4,138	2,455,997	2,339,599	2,572,395
25-29	5,115	2,638,593	2,532,976	2,744,210
30-34	5,716	2,543,936	2,441,578	2,646,294
35-39	6,053	2,353,173	2,261,267	2,445,079
40-49	13,482	5,027,321	4,893,061	5,161,581
50-59	15,675	5,109,157	4,978,032	5,240,282
60 ปีขึ้นไป	23,529	5,957,417	5,831,080	6,083,754
<b>หญิง</b>	<b>89,422</b>	<b>31,022,388</b>	<b>30,560,006</b>	<b>31,484,770</b>
15-19	5,255	2,092,691	2,004,835	2,180,547
20-24	3,918	2,330,405	2,611,417	2,626,900
25-29	4,941	2,510,852	2,740,506	2,747,108
30-34	5,618	2,415,800	2,621,996	2,595,204
35-39	5,971	2,259,400	2,455,040	2,471,551
40-49	15,081	5,053,201	5,324,665	5,418,388
50-59	18,310	5,432,909	5,701,969	5,709,991
60 ปีขึ้นไป	30,328	8,031,617	8,369,617	8,065,300

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร (ต่อ)

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
<b>ในเขตเทศบาล</b>	<b>90,574</b>	<b>27,297,247</b>	<b>26,705,172</b>	<b>27,889,322</b>
15-19	5,542	1,747,719	1,655,273	1,840,165
20-24	4,734	2,155,862	2,026,370	2,285,354
25-29	5,591	2,417,522	2,295,765	2,539,279
30-34	6,444	2,481,143	2,356,509	2,605,777
35-39	6,607	2,437,929	2,319,410	2,556,448
40-49	15,472	5,093,117	4,922,845	5,263,389
50-59	17,504	4,885,163	4,709,954	5,060,372
60 ปีขึ้นไป	28,680	6,078,792	5,884,014	6,273,570
<b>ชาย</b>	<b>42,057</b>	<b>12,867,955</b>	<b>12,560,272</b>	<b>13,175,638</b>
15-19	2,758	864,370	809,049	919,691
20-24	2,375	1,052,494	984,472	1,120,516
25-29	2,806	1,193,108	1,121,565	1,264,651
30-34	3,227	1,231,623	1,154,847	1,308,399
35-39	3,295	1,192,476	1,120,792	1,264,160
40-49	7,281	2,485,450	2,383,833	2,587,067
50-59	7,976	2,328,471	2,231,735	2,425,207
60 ปีขึ้นไป	12,339	2,519,963	2,428,547	2,611,379
<b>หญิง</b>	<b>48,517</b>	<b>14,429,292</b>	<b>14,095,194</b>	<b>14,763,390</b>
15-19	2,784	883,349	825,187	941,511
20-24	2,359	1,103,368	1,006,511	1,200,225
25-29	2,785	1,224,414	1,145,925	1,302,903
30-34	3,217	1,249,520	1,174,321	1,324,719
35-39	3,312	1,245,453	1,167,915	1,322,991
40-49	8,191	2,607,667	2,503,727	2,711,607
50-59	9,528	2,556,692	2,454,457	2,658,927
60 ปีขึ้นไป	16,341	3,558,829	3,436,108	3,681,550

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร (ต่อ)

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
<b>นอกเขตเทศบาล</b>	<b>77,986</b>	<b>31,941,260</b>	<b>31,376,689</b>	<b>32,505,831</b>
15-19	5,143	2,475,497	2,379,346	2,571,648
20-24	3,322	2,771,046	2,616,401	2,925,691
25-29	4,465	2,846,750	2,719,164	2,974,336
30-34	4,890	2,581,691	2,470,065	2,693,317
35-39	5,417	2,272,464	2,176,456	2,368,472
40-49	13,091	5,123,137	4,973,730	5,272,544
50-59	16,481	5,791,433	5,637,597	5,945,269
60 ปีขึ้นไป	25,177	8,079,242	7,899,852	8,258,632
<b>ชาย</b>	<b>37,081</b>	<b>15,348,164</b>	<b>15,056,154</b>	<b>15,640,174</b>
15-19	2,672	1,266,155	1,203,013	1,329,297
20-24	1,763	1,403,503	1,309,049	1,497,957
25-29	2,309	1,445,485	1,367,790	1,523,180
30-34	2,489	1,312,313	1,244,618	1,380,008
35-39	2,758	1,160,697	1,103,180	1,218,214
40-49	6,201	2,541,871	2,454,123	2,629,619
50-59	7,699	2,780,686	2,692,166	2,869,206
60 ปีขึ้นไป	11,190	3,437,454	3,350,252	3,524,656
<b>หญิง</b>	<b>40,905</b>	<b>16,593,096</b>	<b>16,273,447</b>	<b>16,912,745</b>
15-19	2,471	1,209,342	1,143,494	1,275,190
20-24	1,559	1,367,543	1,265,756	1,469,330
25-29	2,156	1,401,265	1,317,451	1,485,079
30-34	2,401	1,269,378	1,198,850	1,339,906
35-39	2,659	1,111,767	1,052,130	1,171,404
40-49	6,890	2,581,266	2,493,976	2,668,556
50-59	8,782	3,010,747	2,923,304	3,098,190
60 ปีขึ้นไป	13,987	4,641,788	4,525,596	4,757,980

### 3.3 ผลการสำรวจ

ผลการสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2567 ทำให้ทราบถึงจำนวนผู้มีงานทำที่เป็นแรงงานในระบบและนอกระบบ ลักษณะทางประชากรและสังคมที่สำคัญของแรงงานนอกระบบ ตลอดจนปัญหาต่างๆ ที่แรงงานนอกระบบได้รับ สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

#### 3.3.1 ลักษณะทั่วไป

##### 1) สถานภาพแรงงาน

สถานภาพแรงงานของประชากร พบว่า ผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงานรวมทั้งหมด 40.5 ล้านคน ประกอบด้วยผู้มีงานทำ 40.0 ล้านคน ผู้ว่างงาน 4.1 แสนคน และกำลังแรงงานที่รอฤดูกาล 3.1 หมื่นคน ในขณะที่ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงานมีจำนวน 18.8 ล้านคน ได้แก่ ผู้ทำงานบ้าน เรียนหนังสือ ยังเด็ก ชรา /ป่วย หรือพิการจนไม่สามารถทำงานได้ เป็นต้น

ตาราง 3.3 จำนวนประชากร จำแนกตามสถานภาพแรงงาน และภาค

สถานภาพแรงงาน	ยอดรวม	ภาค				
		กรุงเทพ มหานคร	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้
		จำนวน (พันคน)				
ประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป	59,238.5	7,893.7	19,039.9	9,484.7	14,966.9	7,853.2
กำลังแรงงานรวม	40,484.1	5,757.7	13,500.1	6,179.5	9,667.1	5,379.8
กำลังแรงงานปัจจุบัน	40,453.5	5,757.7	13,498.1	6,167.6	9,650.8	5,379.3
ผู้มีงานทำ	40,039.5	5,690.2	13,360.3	6,107.8	9,565.9	5,315.3
ผู้ว่างงาน	413.9	67.5	137.9	59.7	84.9	64.0
กำลังแรงงานที่รอฤดูกาล	30.7	n.a	2.0	11.9	16.3	0.5
<b>ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน</b>	<b>18,754.4</b>	<b>2,136.0</b>	<b>5,539.8</b>	<b>3,305.3</b>	<b>5,299.8</b>	<b>2,473.4</b>
ทำงานบ้าน	4,592.4	522.9	1,497.8	759.4	1,025.8	786.7
เรียนหนังสือ	4,535.4	452.4	1,278.3	722.9	1,417.4	664.4
ยังเด็ก ชรา หรือป่วย	7,302.1	789.4	1,998.1	1,442.2	2,242.7	829.8
พิการไม่สามารถทำงานได้						
อื่นๆ	2,324.4	371.4	765.7	380.8	614.0	192.5

“n.a.” ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ

## 2) การกระจายตัวของแรงงาน

ผลการสำรวจ พบว่า จากจำนวนผู้มีงานทำ 40.0 ล้านคน เป็นแรงงานในระบบ 18.9 ล้านคน (ร้อยละ 47.3) และเป็นแรงงานนอกระบบ 21.1 ล้านคน (ร้อยละ 52.7) เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่า ภาคกลางมีจำนวนแรงงานในระบบ 8.3 ล้านคน กรุงเทพมหานคร 4.2 ล้านคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2.4 ล้านคน ภาคใต้ 2.2 ล้านคน และภาคเหนือ 1.8 ล้านคน

สำหรับจำนวนแรงงานนอกระบบอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด จำนวน 7.2 ล้านคน รองลงมาเป็นภาคกลาง 5.0 ล้านคน ภาคเหนือ 4.3 ล้านคน ภาคใต้ 3.1 ล้านคน และกรุงเทพมหานคร 1.5 ล้านคน ตามลำดับ

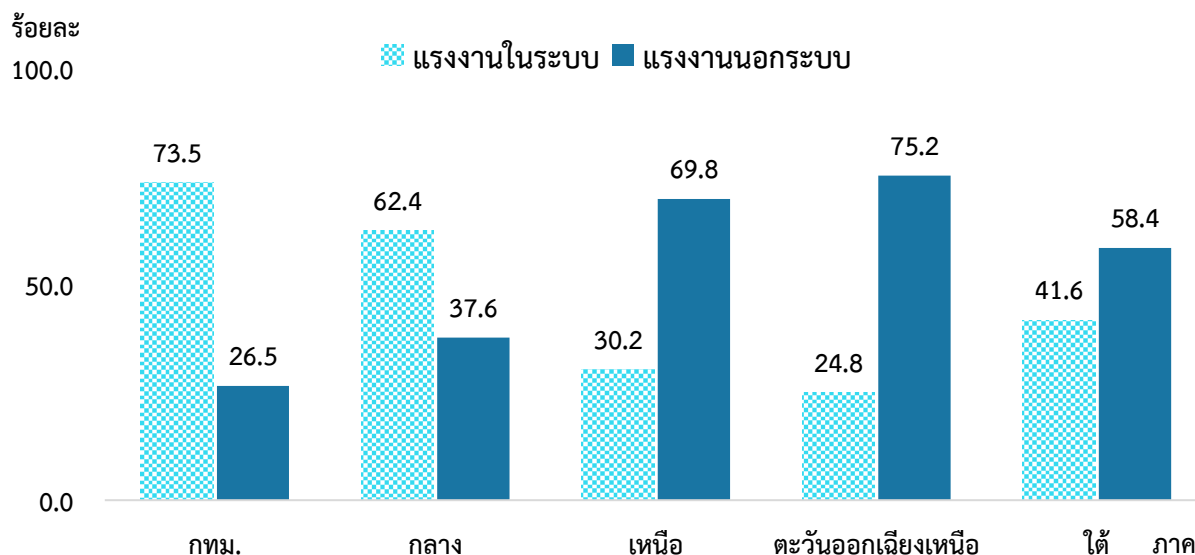
ตาราง 3.4 จำนวนแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค

ผู้มีงานทำ	ยอดรวม	ภาค				
		กรุงเทพมหานคร	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้
จำนวน (พันคน)						
ยอดรวม	40,039.5	5,690.2	13,360.3	6,107.8	9,565.9	5,315.3
ในเขตเทศบาล	18,480.1	5,690.2	6,232.4	2,061.4	2,720.7	1,775.4
นอกเขตเทศบาล	21,559.5	n.a	7,127.9	4,046.4	6,845.2	3,539.9
แรงงานในระบบ	18,950.2	4,185.0	8,331.9	1,845.5	2,376.3	2,211.4
ในเขตเทศบาล	11,079.5	4,185.0	4,222.7	883.8	849.4	938.6
นอกเขตเทศบาล	7,870.6	n.a	4,109.2	961.7	1,526.9	1,272.8
แรงงานนอกระบบ	21,089.4	1,505.2	5,028.4	4,262.3	7,189.6	3,103.8
ในเขตเทศบาล	7,400.5	1,505.2	2,009.7	1,177.6	1,871.3	836.7
นอกเขตเทศบาล	13,688.8	n.a	3,018.7	3,084.7	5,318.3	2,267.1

“n.a.” ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ

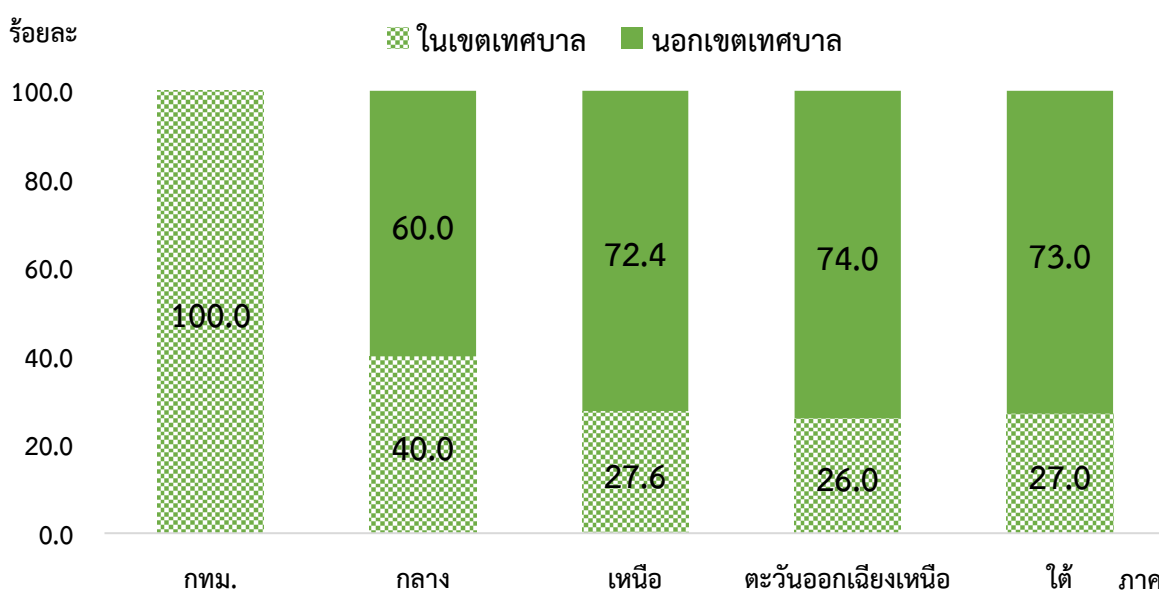
หากเปรียบเทียบสัดส่วนของแรงงานนอกระบบกับแรงงานในระบบ พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้มีสัดส่วนแรงงานนอกระบบมากกว่าแรงงานในระบบ ในขณะที่ กรุงเทพมหานครและภาคกลางมีแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบ

ภาพ 3.1 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาค



เมื่อพิจารณาตามเขตการปกครอง พบว่า แรงงานนอกระบบส่วนใหญ่ทำงานอยู่นอกเขตเทศบาล ในทุกภาค โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีแรงงานนอกระบบมากที่สุด (ร้อยละ 74.0)

ภาพ 3.2 ร้อยละของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค



หมายเหตุ : กรุงเทพมหานคร ไม่มีเขตการปกครอง “นอกเขตเทศบาล”

### 3) กลุ่มอายุและเพศ

ลักษณะโครงสร้างทางประชากรของแรงงานนอกระบบ พบว่า แรงงานนอกระบบเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิงเช่นเดียวกับแรงงานในระบบ ส่วนกลุ่มอายุของแรงงานนอกระบบแตกต่างกับแรงงานในระบบ โดยเฉพาะกลุ่มอายุ 25-39 ปี มีผู้ทำงานในระบบมากกว่าแรงงานนอกระบบเกือบ 2 เท่า ส่วนกลุ่มอายุ 40-59 ปี และกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป มีแรงงานนอกระบบมากกว่าแรงงานในระบบ

ตาราง 3.5 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

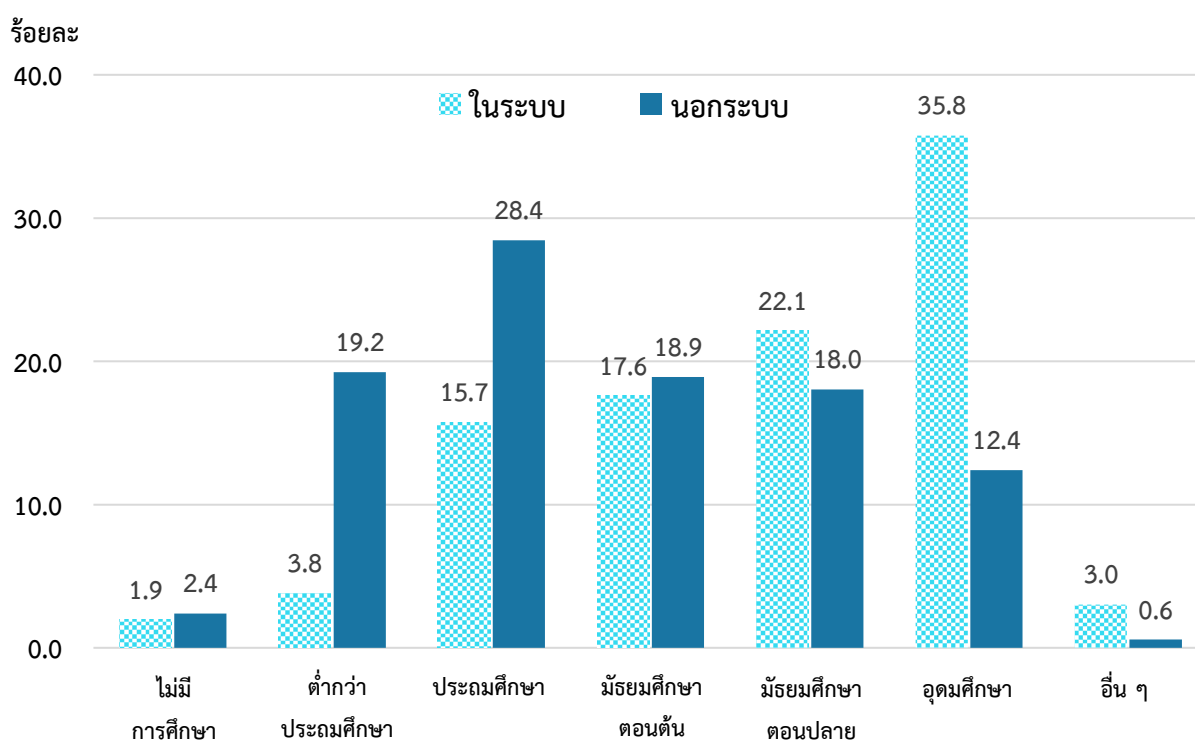
กลุ่มอายุ	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
จำนวน (พันคน)							
ยอดรวม	40,039.5	18,950.2	9,826.4	9,123.8	21,089.4	11,608.7	9,480.6
15 – 24	3,446.1	1,929.8	1,020.3	909.5	1,516.3	970.3	545.9
25 – 39	13,323.5	8,436.3	4,206.3	4,230.0	4,887.2	2,884.5	2,002.7
40 – 59	18,005.8	7,896.5	4,208.4	3,688.0	10,109.3	5,252.9	4,856.4
60 ปีขึ้นไป	5,264.2	687.6	391.4	296.2	4,576.6	2,501.0	2,075.6
ร้อยละ							
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15 – 24	8.6	10.2	10.4	10.0	7.2	8.4	5.8
25 – 39	33.3	44.5	42.8	46.4	23.2	24.8	21.1
40 – 59	45.0	41.7	42.8	40.4	47.9	45.2	51.2
60 ปีขึ้นไป	13.1	3.6	4.0	3.2	21.7	21.5	21.9



#### 4) ระดับการศึกษาที่สำเร็จ

แรงงานนอกระบบสำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด คือ ร้อยละ 28.4 รองลงมาเป็นระดับต่ำกว่าประถมศึกษาร้อยละ 19.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 18.9 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 18.0 ระดับอุดมศึกษาร้อยละ 12.4 และผู้ไม่มีการศึกษาร้อยละ 2.4 ในขณะที่แรงงานในระบบจะเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษามากถึงร้อยละ 35.8 รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 22.1 ร้อยละ 17.6 และร้อยละ 15.7 ตามลำดับ)

ภาพ 3.3 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ



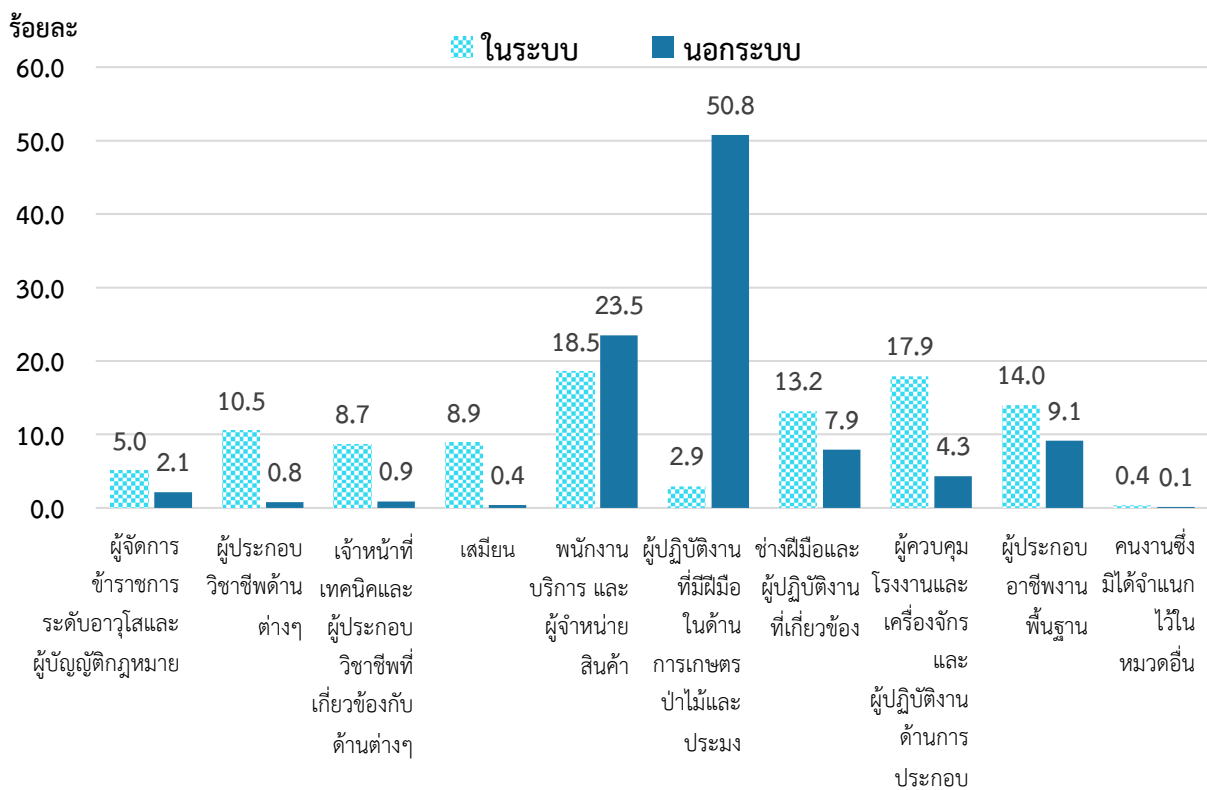
### 3.3.2 ลักษณะการทำงานที่สำคัญ

#### 1) อาชีพ

เมื่อพิจารณาลักษณะอาชีพของแรงงานนอกระบบ เป็นผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้และประมงมากที่สุด คือ ร้อยละ 50.8 รองลงมาคือ พนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า (ร้อยละ 23.5) ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน (ร้อยละ 9.1) และช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 7.9)

สำหรับแรงงานในระบบจะทำงานกระจายอยู่ในทุกอาชีพในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ได้แก่ อาชีพพนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า ผู้ควบคุมโรงงานและเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ และช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

ภาพ 3.4 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอาชีพ



## 2) อุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมที่แรงงานนอกระบบ พบว่าส่วนใหญ่ทำงานในสาขาเกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง (ร้อยละ 54.2) รองลงมาทำงานในสาขาการขนส่ง การขายปลีกการซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 16.3) และสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร (ร้อยละ 9.6) ในขณะที่แรงงานในระบบทำงานในสาขาการผลิตสูงสุด (ร้อยละ 27.1)

ตาราง 3.6 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอุตสาหกรรม และเพศ

อุตสาหกรรม	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
		จำนวน (พันคน)					
ยอดรวม	40,039.5	18,950.2	9,826.4	9,123.8	21,089.4	11,608.7	9,480.6
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	12,212.4	780.8	485.9	294.9	11,431.6	6,714.3	4,717.2
การผลิต	6,184.6	5,126.3	2,738.8	2,387.5	1,058.2	428.6	629.6
การจัดหน้า การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	93.9	75.1	47.3	27.8	18.8	11.5	7.3
การก่อสร้าง	2,156.2	1,223.6	1,021.8	201.8	932.6	803.1	129.5
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	6,708.5	3,267.7	1,589.6	1,678.1	3,440.8	1,577.2	1,863.6
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	1,637.3	968.0	727.4	240.6	669.3	615.3	53.9
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	3,370.7	1,351.4	470.3	881.1	2,019.3	650.1	1,369.1
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	185.2	173.7	103.4	70.3	11.4	9.2	2.2
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	471.6	454.5	179.1	275.4	17.1	10.8	6.2
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	315.0	244.3	107.4	136.9	70.7	35.8	34.9
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	434.7	344.0	146.2	197.8	90.7	65.7	25.0
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	732.4	629.3	331.5	297.8	103.2	68.6	34.5
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศฯ	1,755.8	1,658.1	1,004.4	653.6	97.7	61.9	35.8
การศึกษา	1,079.7	1,008.0	312.9	695.1	71.7	24.2	47.5
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	815.6	766.3	172.5	593.9	49.3	10.2	39.1
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	300.9	135.6	65.2	70.4	165.2	89.2	76.1
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	1,069.5	281.7	117.0	164.7	787.8	409.1	378.7
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	252.7	234.0	41.9	192.1	18.7	4.5	14.1
อื่นๆ <sup>1/</sup>	263.1	227.7	163.7	64.0	35.4	19.2	16.2

ตาราง 3.6 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอุตสาหกรรม และเพศ (ต่อ)

อุตสาหกรรม	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	ร้อยละ	100.0	100.0	100.0
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	30.5	4.1	4.9	3.2	54.2	57.8	49.8
การผลิต	15.4	27.1	27.9	26.2	5.0	3.7	6.6
การจัดการน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	0.2	0.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1
การก่อสร้าง	5.4	6.5	10.4	2.2	4.4	6.9	1.4
การขนส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	16.8	17.2	16.2	18.4	16.3	13.6	19.7
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	4.1	5.1	7.4	2.6	3.2	5.3	0.6
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	8.4	7.1	4.8	9.7	9.6	5.6	14.4
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	0.5	0.9	1.1	0.8	0.1	0.1	--
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	1.2	2.4	1.8	3.0	0.1	0.1	0.1
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	0.8	1.3	1.1	1.5	0.3	0.3	0.4
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1.1	1.8	1.5	2.2	0.4	0.6	0.3
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	1.8	3.3	3.4	3.3	0.5	0.6	0.4
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	4.4	8.7	10.2	7.2	0.5	0.5	0.4
การศึกษา	2.7	5.3	3.2	7.6	0.3	0.2	0.5
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	2.0	4.0	1.8	6.5	0.2	0.1	0.4
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	2.7	1.5	1.2	1.8	3.7	3.5	4.0
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	0.6	1.2	0.4	2.1	0.1	--	0.1
อื่นๆ <sup>1/</sup>	0.7	1.2	1.7	0.7	0.2	0.2	0.2

1/ การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา กิจกรรมองค์การระหว่างประเทศ และไม่ทราบ

--" ข้อมูลมีจำนวนเล็กน้อย

หากพิจารณาการทำงานตามอุตสาหกรรม และการจดทะเบียนกับหน่วยงานภาครัฐหรือการจัดทำบัญชี เพื่อจัดจำแนกตามภาคการทำงาน ดังนี้

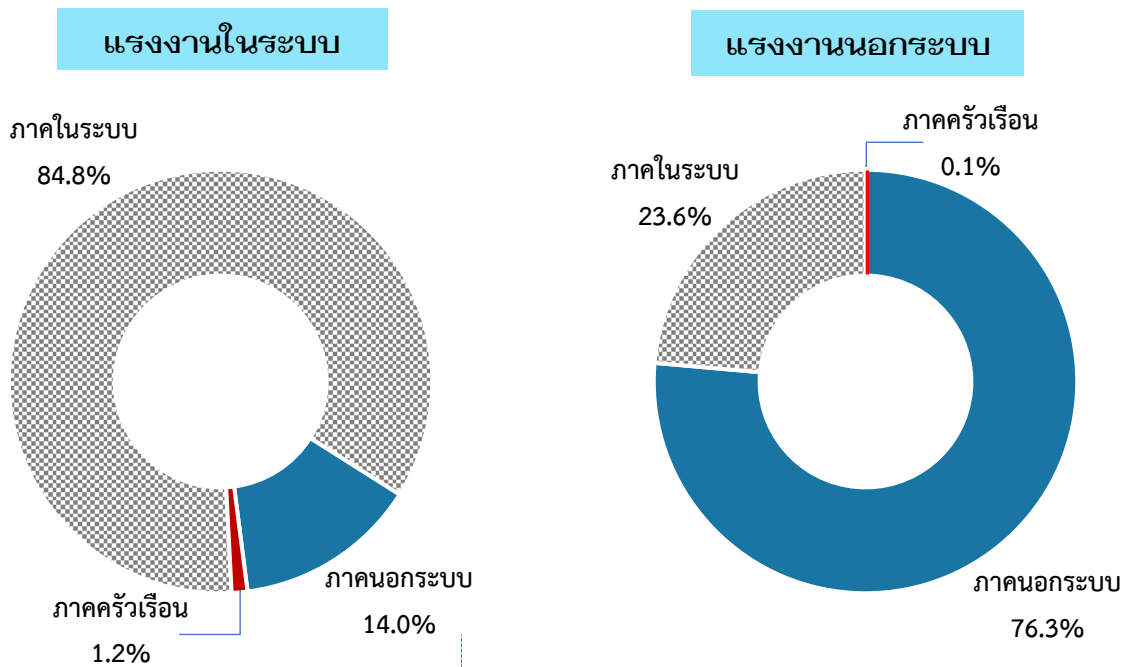
1) **ภาคในระบบ** คือ การทำงานในหน่วยงานของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการเอกชนที่มีการจดทะเบียนเป็นรูปแบบบริษัท หรือมีการจดทะเบียนการค้า หรือมีการจัดทำบัญชี

2) **ภาคครัวเรือน** คือ การทำงานเป็นลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล

3) **ภาคนอกระบบ** เป็นการทำงานที่นอกเหนือจากภาคในระบบและภาคครัวเรือน

จากผลการสำรวจพบว่า แรงงานนอกระบบ ส่วนใหญ่ทำงานภาคนอกระบบ ร้อยละ 76.3 ภาคในระบบ ร้อยละ 23.6 และภาคครัวเรือน ร้อยละ 0.1 ในขณะที่แรงงานในระบบ ทำงานภาคในระบบ ร้อยละ 84.8 ภาคนอกระบบ ร้อยละ 14.0 และภาคครัวเรือน ร้อยละ 1.2

ภาพ 3.5 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาคการทำงาน



### 3) สถานภาพการทำงาน

สถานภาพการทำงานของแรงงานนอกระบบ เป็นผู้ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้างมากที่สุด (ร้อยละ 60.6) รองลงมาเป็นช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 29.1) ลูกจ้างเอกชน (ร้อยละ 5.0) และนายจ้าง (ร้อยละ 4.4) ส่วนแรงงานในระบบมีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากถึงร้อยละ 76.8 รองลงมาเป็นลูกจ้างรัฐบาล (ร้อยละ 17.9) ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง (ร้อยละ 3.8) และช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 1.1)

หากเปรียบเทียบระหว่างเพศจะพบว่า แรงงานนอกระบบผู้หญิงจะมีสถานภาพการทำงานเป็นช่วยธุรกิจครัวเรือนมากกว่าผู้ชาย ในขณะที่ผู้ชายจะทำงานส่วนตัวมากถึงร้อยละ 66.2 ส่วนแรงงานในระบบทั้งผู้ชายและผู้หญิงส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นลูกจ้างเอกชน

ตาราง 3.7 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามสถานภาพการทำงาน และเพศ

สถานภาพการทำงาน	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
จำนวน (พันคน)							
ยอดรวม	40,039.5	18,950.2	9,826.4	9,123.8	21,089.4	11,608.7	9,480.6
นายจ้าง	1,007.0	83.1	64.5	18.6	923.9	672.1	251.8
ทำงานส่วนตัว	13,518.5	729.1	389.6	339.5	12,789.5	7,684.2	5,105.3
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,331.6	201.7	64.6	137.1	6,129.9	2,462.5	3,667.4
ลูกจ้างรัฐบาล	3,562.8	3,389.3	1,634.3	1,755.0	173.5	86.9	86.6
ลูกจ้างเอกชน	15,596.4	14,546.8	7,673.4	6,873.4	1,049.6	685.0	364.7
การรวมกลุ่ม	23.2	0.3	n.a.	0.3	22.9	18.0	4.9
ร้อยละ							
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
นายจ้าง	2.5	0.4	0.7	0.2	4.4	5.8	2.7
ทำงานส่วนตัว	33.8	3.8	4.0	3.7	60.6	66.2	53.8
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	15.8	1.1	0.7	1.5	29.1	21.2	38.7
ลูกจ้างรัฐบาล	8.9	17.9	16.6	19.2	0.8	0.7	0.9
ลูกจ้างเอกชน	39.0	76.8	78.1	75.3	5.0	5.9	3.8
การรวมกลุ่ม	0.1	--	--	--	0.1	0.2	0.1

“n.a.” ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ

“--” ข้อมูลมีจำนวนเล็กน้อย

#### 4) ชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์

แรงงานนอกระบบมีชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์ (41 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) น้อยกว่าแรงงานในระบบ (46 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) หากพิจารณาจำนวนชั่วโมงการทำงาน 35-48 ต่อสัปดาห์ ซึ่งถือว่าเป็นชั่วโมงการทำงานปกติ พบว่าส่วนใหญ่ทั้งแรงงานในระบบและนอกระบบมีเวลาทำงานอยู่ในช่วงชั่วโมงการทำงานปกติ แต่แรงงานนอกระบบจะมีสัดส่วนผู้ทำงาน 49 ชั่วโมงขึ้นไป ซึ่งถือว่าชั่วโมงการทำงานมากกว่าปกติ (ร้อยละ 22.8) มากกว่าแรงงานในระบบ (ร้อยละ 16.1)

ตาราง 3.8 ร้อยละและชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามเพศ

ชั่วโมงทำงาน <sup>1/</sup>	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
		ร้อยละ					
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
< 15 ชั่วโมง	1.2	0.4	0.4	0.4	1.9	1.7	2.1
15-34 ชั่วโมง	13.6	3.4	3.2	3.6	22.7	22.1	23.5
35-48 ชั่วโมง	65.6	80.1	78.7	81.6	52.6	53.8	51.1
49 ชั่วโมงขึ้นไป	19.6	16.1	17.7	14.4	22.8	22.4	23.3
ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์	43	46	46	45	41	41	41

1/ ชั่วโมงทำงาน หมายถึง จำนวนชั่วโมงทำงานจริงต่อสัปดาห์ในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์

## 5) ค่าจ้างหรือเงินเดือน

สำหรับค่าจ้างหรือเงินเดือนของลูกจ้าง ซึ่งประกอบด้วยค่าจ้างที่ได้รับเป็นรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์และรายเดือน แล้วนำมาคำนวณเป็นค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยต่อเดือนนั้น พบว่า ลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ย 8,513 บาทต่อเดือน เมื่อพิจารณาตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบในภาคการผลิตได้รับค่าจ้างเฉลี่ยสูงที่สุด (9,364 บาทต่อเดือน) รองลงมาเป็นภาคการบริการและการค้า (8,610 บาทต่อเดือน) และภาคเกษตรกรรมได้รับค่าจ้างเฉลี่ยต่ำสุด (6,933 บาทต่อเดือน)

เมื่อเปรียบเทียบค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนระหว่างลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบกับแรงงานในระบบ พบว่า แรงงานในระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ยมากกว่าแรงงานนอกระบบถึง 1.9 เท่า โดยแรงงานในระบบได้ค่าจ้างเฉลี่ย 16,202 บาทต่อเดือน ขณะที่แรงงานนอกระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ยเพียง 8,513 บาทต่อเดือน หากพิจารณาตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จะเห็นได้ว่า ค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนของแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบทุกกิจกรรม

ตาราง 3.9 ค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยของลูกจ้าง จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ประเภทแรงงาน และเพศ

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ	ค่าจ้างหรือเงินเดือน (บาท / เดือน)					
	แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
ยอดรวม	16,202	16,122	16,289	8,513	8,835	7,956
เกษตรกรรม	9,254	9,617	8,591	6,933	7,350	6,313
การผลิต	14,511	14,872	13,973	9,364	9,570	8,545
การบริการค้าและการค้า	17,579	17,565	17,591	8,610	8,786	8,411

### 3.3.3 ปัญหาของแรงงานนอกระบบ

ในการสำรวจครั้งนี้ได้สอบถามปัญหาของแรงงานนอกระบบ 3 เรื่อง ได้แก่ ปัญหาจากการทำงาน ปัญหาจากสภาพแวดล้อม และปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน พบว่า จากแรงงานนอกระบบทั้งหมด 21.0 ล้านคน เป็นผู้ประสบปัญหาอย่างน้อย 1 เรื่อง จำนวน 6 ล้านคน หรือร้อยละ 28.7 และผู้ที่ไม่ประสบปัญหาใดๆ เลยมีจำนวน 15.0 ล้านคน หรือร้อยละ 71.3 โดยมีรายละเอียดของปัญหาแต่ละด้านที่แรงงานนอกระบบประสบปัญหา ดังนี้

#### 1) ปัญหาจากการทำงาน

แรงงานนอกระบบที่มีปัญหาจากการทำงานมีจำนวน 4.4 ล้านคน โดยปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ค่าตอบแทน 2.1 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 47.7 ซึ่งผู้หญิงมีปัญหาในเรื่องนี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาเป็นงานที่ทำไม่ได้รับการจ้างอย่างต่อเนื่อง 8.4 แสนคน (ร้อยละ 19.0) ปัญหาการทำงานหนัก 5.0 แสนคน (ร้อยละ 11.3) และการไม่ได้รับสวัสดิการ 4.9 แสนคน (ร้อยละ 11.1)



ตาราง 3.10 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	4,439.6	2,572.6	1,867.1	100.0	100.0	100.0
ค่าตอบแทน	2,115.7	1,185.6	930.1	47.7	46.1	49.8
งานหนัก	501.0	286.9	214.1	11.3	11.2	11.5
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	70.6	47.4	23.2	1.6	1.8	1.2
งานที่ทำไม่ต่อเนื่อง	842.0	537.9	304.0	19.0	20.9	16.3
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	27.3	14.9	12.3	0.6	0.6	0.7
ไม่มีวันหยุด	66.2	34.9	31.3	1.5	1.4	1.7
ลาพักผ่อนไม่ได้	63.9	41.2	22.7	1.4	1.6	1.2
ไม่ได้รับสวัสดิการ	494.7	268.4	226.3	11.1	10.4	12.1
ไม่ทราบ	258.2	155.3	103.0	5.8	6.0	5.5

## 2) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

แรงงานนอกระบบที่มีปัญหาเกี่ยวกับความไม่ปลอดภัยในการทำงานมีจำนวน 2.3 ล้านคน โดยส่วนใหญ่ประสบปัญหาจากสารเคมี 1.4 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 61.8 โดยผู้หญิงประสบปัญหานี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาเป็นการทำงานกับเครื่องจักรและเครื่องมือที่เป็นอันตราย 3.5 แสนคน (ร้อยละ 15.2) ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ชายมากกว่าผู้หญิง

ตาราง 3.11 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	2,334.0	1,471.5	862.5	100.0	100.0	100.0
สารเคมี	1,442.6	846.4	596.2	61.8	57.5	69.1
เครื่องจักรเครื่องมือที่เป็นอันตราย	355.0	268.3	86.7	15.2	18.2	10.1
ได้รับอันตรายต่อระบบหู / ระบบตา	102.2	67.7	34.5	4.4	4.6	4.0
ทำงานบนที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	101.5	81.5	20.0	4.4	5.5	2.3
ความไม่สงบ / ก่อการร้าย	25.1	14.9	10.2	1.1	1.0	1.2
อื่นๆ	54.0	39.5	14.5	2.3	2.7	1.7
ไม่ทราบ	253.6	153.3	100.4	10.9	10.4	11.6

### 3) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน พบว่าแรงงานนอกระบบมีปัญหานี้จำนวน 3.0 ล้านคน โดยปัญหาที่พบมากที่สุดเป็นเรื่องอิริยาบถในการทำงาน (ท่าทางในการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะเป็นเวลานานๆ ทำให้เกิดการอักเสบและผิดปกติของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย) 1.1 ล้านคน (ร้อยละ 36.5) โดยผู้หญิงจะมีปัญหานี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาคือฝุ่น ละออง คิว้น กลิ่น (ร้อยละ 31.5) และสถานที่ทำงานไม่สะอาด (ร้อยละ 10.5)

**ตาราง 3.12** จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	2,991.2	1,734.6	1,256.5	100.0	100.0	100.0
สถานที่ทำงานคับแคบ	51.0	23.5	27.5	1.7	1.4	2.2
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	314.2	175.3	138.9	10.5	10.1	11.1
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	30.2	15.9	14.3	1.0	0.9	1.1
อิริยาบถในการทำงาน	1,091.6	588.4	503.3	36.5	33.9	40.1
ฝุ่นละออง คิว้น กลิ่น	942.3	593.6	348.6	31.5	34.2	27.7
เสียงดัง	32.7	24.2	8.5	1.1	1.4	0.7
แสงสว่างไม่เพียงพอ	227.5	132.3	95.2	7.6	7.6	7.6
อื่นๆ	47.8	28.3	19.6	1.6	1.6	1.6
ไม่ทราบ	253.9	153.2	100.6	8.5	8.8	8.0

# Chapter 1

## Introduction

---

### 1.1 Background

As National Statistical Office (NSO) has realized the importance of informal employment data, the informal employment survey was conducted for the first time in 2005 and has been conducted annually. The survey has been conducted along with the labor force survey during the third quarter (July-September). This informal employment report would be aware of the important characteristics of informal workers such as age, sex, education, occupation, economic activity, working hours, average wage and work problems. The purposes of the survey include providing information for the requirements of planning agencies and policymakers, as well as creating an informal employment database, in order to extend social security coverage for all occupations. As a result, informally employed people will have access to social security and protection from their work. The results of this survey could further contribute to an improvement in their quality of life.

### 1.2 Concepts/Regulations

The National Statistical Office has adapted the concepts and definitions used in the informal employment survey. The purpose of adapts were to improve the completeness of the collected data with respect to the real socio – economic situation of the country and follow by the recommendations of the expert from International Labor Organization (ILO) and United Nations (UN).

### 1.3 Objectives

The informal employment survey has been conducted for collecting data about the number and characteristics of the population who are out of the coverage and have no social security as well as not covered by the labor law. The data obtained from the survey include.

- 1) The number and important demographic aspects of informal employment such as age, sex, level of educational attainment, occupation, industry, and hours of work, etc.
- 2) Problem from work of informal employment.

## 1.4 Expected Outcome

- 1) A Database for agencies involved informal employment.
  - 1.1) Planning and policy about extending coverage to informal employment.
  - 1.2) To determine the number of informal employment that lack legal protection.
  - 1.3) To study the income of informal employment to gain a fair and stable life.
- 2) Informal employment have access to welfare protection or security from work.

# Chapter 2

## Statistical methodology

---

### 2.1 Target Population

Population reside in the private and group of employees household (worker's household).

### 2.2 Reference Period

Reference week refer to seven days before the interviewing date for example if the interviewing date was July 9, 2023 "during 7 days before interviewing date" was during July 2 nd - 8 th, 2023.

### 2.3 Definition

**Formal Employment** refers to employed persons who are protected or have social security from work.

- 1) Officer government, permanent employees of central government official, government authority and local government.
- 2) State employees.
- 3) Employees of the Welfare Fund under the Private School Act 2007.
- 4) Employees of foreign governments or international organizations.
- 5) Employees who are protected by labor laws.
- 6) Employed persons who are insure (article 33, 39 and 40) with the Social Security Office.

**Informal Employment** refers to employed persons who are not protected or have no social security from work like formal employment.

**Employed persons** refers to persons 15 years of age and over who worked for wages/salary, profits, dividends or any other kind of payment. including those who Worked without pay in business enterprises or on farms owned or operated by household heads or members.

**Occupation** refers to the kind of work performed by a person at his job. The survey used the classification which was suitable to Thailand's occupation based on International Standard Classification of Occupation (ISCO-08) of the International Labor Organization (ILO).

**Industry** refers to The term "industry" as here in used refers to the nature of economic activity undertaken in the establishment in which a person worked or the nature of business in which he was engaged during the survey week. The survey used the classification which was suitable to Thailand's industry based on Thailand Standard Industrial Classification, (TSIC) 2009 revised by National Statistical Office.

**Work status** refers to the status of person's occupation in the survey week. Work status was classified as follows

1) **An employer** is defined as a person who operates his own enterprise for profit or dividends and hires one or more employees in his enterprise.

2) **An own account worker** is a person who operated an enterprise on his own account or jointly with others in the form of a partnership either for profit or dividends but without engaging any employees.

3) **An unpaid family worker** is a person who works without pay on a farm or in a business enterprise owned or operated by the household head or any other member.

4) **A government employee** is defined as a person who works for pay in a government agency or government enterprise. Included in this category, therefore are civil servants, police, enterprise owned and operated by an employer.

5) **A private employee** is a person who works for pay a non-governmental municipal officers, and employees or government enterprises.

6) **A member of a producers' cooperative** is a person who hold a "self-employment" job in a cooperative producing goods and services, in which each member takes part on an equal footing with other members in determining the organization of production, sales and/or other work of the establishment, the investments and the distribution of the proceeds of the establishment amongst their members.

**Hours worked** refers to Hours of work mean hours actually worked during the survey week. For a person holding more than one job, his hours worked would be the sum total of hours worked on all jobs. For a person who had a regular job but was not at work during the survey week, the hours worked would be recorded zero.

**Level of educational attainment** Educational levels are classified as follows:

1) **None** means all persons who have never attended school or had no education.

2) **Less than elementary** means all persons who have completed a grade lower than Pratom 6 (or formerly Pratom 7 or Matayom 3).

3) **Elementary level** means all persons who have completed Pratom 6 (or formerly Pratom 7 or Matayom 3) or higher but not lower secondary level.

4) **Lower secondary level** means all persons who have completed Matayom 3 (formerly Matayom 3 or Matayom 6) or higher but not upper secondary level.

5) **Upper secondary level**

5.1) Academic means all persons who completed Matayom 6 (formerly Matayom 5 or Matayom 8) in general education schools or completed higher but not higher level.

5.2) Vocational and technical means all persons who have completed a lower secondary and have then completed the three year course required for this level in vocational and technical colleges or completed higher but not higher level.

5.3) Teacher training means all persons who have completed the teacher training course and receiving a certificate equivalent to upper secondary level or completed higher but not higher level.

6) **Higher level**

6.1) Academic means all persons who completed a course receiving academic diploma, bachelor, master and doctoral degree level.

6.2) Higher technical education means all persons who completed vocational or technical education, and receiving vocational diploma and the degree of bachelor.

6.3) Teacher training means all persons who completed a course receiving educational diploma, bachelor degree level.

7) **Other** means all persons who have completed types of education other than the aforementioned.

## 2.4 Sample Design

A stratified two-stage sampling was Adopted to the survey (see details in Appendix A). Bangkok Metropolis and provinces were constituted strata. There were altogether 77 strata. Each stratum (excluding Bangkok Metropolis) was divided into two parts according to the type of local administration, namely municipal areas and non-municipal areas. The primary and secondary sampling units were enumeration areas (EAs) for municipal areas and non-municipal areas and private households and persons in the collective households respectively.

At the first stage, the EAs based on the 2010 census frame was updated from other sample surveys and selected separately and independently in each stratum by using probability proportional to size, giving the total number of households. The total number of sampled EAs was 5,430.

At the second stage, private households and persons in the collective households were our ultimate sampling units. A new listing of private households was made for every sampled EAs to serve as the sampling frame. In each sampled EAs, a systematic sample of private households were selected with the following sample size: Municipal areas : 16 sample households per EAs and Non-municipal areas : 16 sample households per EAs.

Before selecting sample private households in each sampled EAs, the list of private households was rearranged by household's size which was the member of the households.

In the case of collective households, each household member from every households were selected systematically.

## 2.5 Data Items

Questionnaire in this project includes 8 major sections :

- Section 1** : Characteristics of member household
- Section 2** : Education
- Section 3** : Work
- Section 4** : The Need of additional work
- Section 5** : Income of employee
- Section 6** : Informal Employment
- Section 7** : Place of Work /Access to market
- Section 8** : Problem from work and skill development



## 2.6 Data Collection

This survey was conducted throughout country during the date of 1-12 in July, August and September 2023 was obtained through interviews head or member of households of 49,248 households in municipal areas (4,800 households in Bangkok) and 37,632 households in non-municipal areas or a total of 86,880 households throughout the kingdom. Fourty four enumerators with previous experience in survey operations were employed in Bangkok, while in the other provinces (Changwats), the field staff comprised 830 enumerators.

Face-to-face data collection was historically paper-based, but in 2013, NSO has started using tablet offering the advantages of data entry during the interview and consistency.

## 2.7 Data Processing

This survey was a sample survey. So to refer to population, a weight for each sample unit was needed. There were 3 steps:

1) Calculation design weight or base weight and inverse selection probabilities for each state of selected sampling unit were calculated.

2) Adjustment for non-response and base weights were adjusted to compensate for non-response households

3) Post-stratification calibration adjustment was the final step. The base weight adjusted by non-response data was further adjusted by using projected population, classified by grouped age, sex, region and administration.

Before the weighting process, row data was checked relating to structural check and possible code checks. All fields were then checked by a data dictionary which included. Each record was checked by certain conditions. Any error would be listed for correction, ensuring both accuracy and completeness.

## 2.8 Limitations of statistical data

In the statistical tables, all absolute figures are independently rounded to the nearest thousand; hence the group total may not always be equal to the sum of the individual figures.

The published figures should be utilized with full awareness that the survey was based on the sample estimates, and would be subject to both sampling and non-sampling errors.



# Chapter 3

## Major Findings

### 3.1 Response Rate

The results of the 2023 informal employment survey conducted in 77,479 households computed response rate was 95.9% (sample household of whole kingdom was 86,880 households). non-municipal area had respond rate higher than municipal area. when considered respond rate by region found that the Northeast had respond rate highest (99.1%) for Bangkok had respond rate lowest (91.2%)

**Table 3.1** Sample size and response rate

Enumeration	Area		Region					Total
	Municipal	Non-municipal	Bangkok	Central	North	Northeast	South	
<b>Total Response</b>	<b>43,097</b>	<b>34,382</b>	<b>4,184</b>	<b>22,843</b>	<b>16,597</b>	<b>20,872</b>	<b>12,983</b>	<b>77,479</b>
Refusal	565	197	224	400	93	23	22	762
Not contact, Unidentified	1,399	761	134	1,266	365	130	265	2,160
Demolished, Burnt, Unoccupied	3,874	2,192	212	1,985	1,500	1,407	962	6,066
Other <sup>1/</sup>	313	100	46	194	69	32	72	413
<b>Household sample</b>	<b>49,248</b>	<b>37,632</b>	<b>4,800</b>	<b>26,688</b>	<b>18,624</b>	<b>22,464</b>	<b>14,304</b>	<b>86,880</b>
<b>Household Response Rate<sup>2/</sup> (%)</b>	<b>95.0</b>	<b>97.0</b>	<b>91.2</b>	<b>92.5</b>	<b>96.9</b>	<b>99.1</b>	<b>97.3</b>	<b>95.9</b>

1/ not a permanent resident, establishment, labor collective household

2/ Calculated household response rate by 
$$= \frac{\text{Number of complete Household} \times 100}{\text{Household sample} - \text{Unoccupied/ not household}}$$

### 3.2 Characteristics of Survey Respondent

**Table 3.2** Characteristics of survey respondent

Characteristics	Unweighted sample count	Weighted population estimates		
		Number	95% Confidence Interval	
			Lower bound	Upper bound
<b>Whole Kingdom</b>	<b>168,560</b>	<b>59,238,507</b>	<b>58,420,403</b>	<b>60,056,611</b>
15-19	10,685	4,223,216	4,089,832	4,356,600
20-24	8,056	4,926,908	4,725,207	5,128,609
25-29	10,056	5,264,272	5,087,912	5,440,632
30-34	11,334	5,062,834	4,895,521	5,230,147
35-39	12,024	4,710,393	4,557,866	4,862,920
40-49	28,563	10,216,254	9,989,726	10,442,782
50-59	33,985	10,676,596	10,443,436	10,909,756
60 years and over	53,857	14,158,034	13,893,234	14,422,834
<b>Male</b>	<b>79,138</b>	<b>28,216,119</b>	<b>27,791,927</b>	<b>28,640,311</b>
15-19	5,430	2,130,525	2,046,577	2,214,473
20-24	4,138	2,455,997	2,339,599	2,572,395
25-29	5,115	2,638,593	2,532,976	2,744,210
30-34	5,716	2,543,936	2,441,578	2,646,294
35-39	6,053	2,353,173	2,261,267	2,445,079
40-49	13,482	5,027,321	4,893,061	5,161,581
50-59	15,675	5,109,157	4,978,032	5,240,282
60 years and over	23,529	5,957,417	5,831,080	6,083,754
<b>Female</b>	<b>89,422</b>	<b>31,022,388</b>	<b>30,560,006</b>	<b>31,484,770</b>
15-19	5,255	2,092,691	2,004,835	2,180,547
20-24	3,918	2,330,405	2,611,417	2,626,900
25-29	4,941	2,510,852	2,740,506	2,747,108
30-34	5,618	2,415,800	2,621,996	2,595,204
35-39	5,971	2,259,400	2,455,040	2,471,551
40-49	15,081	5,053,201	5,324,665	5,418,388
50-59	18,310	5,432,909	5,701,969	5,709,991
60 years and over	30,328	8,031,617	8,369,617	8,065,300

Table 3.2 Characteristics of survey respondent (cont.)

Characteristics	Unweighted sample count	Weighted population estimates		
		Number	95% Confidence Interval	
			Lower bound	Upper bound
<b>Municipal</b>	<b>90,574</b>	<b>27,297,247</b>	<b>26,705,172</b>	<b>27,889,322</b>
15-19	5,542	1,747,719	1,655,273	1,840,165
20-24	4,734	2,155,862	2,026,370	2,285,354
25-29	5,591	2,417,522	2,295,765	2,539,279
30-34	6,444	2,481,143	2,356,509	2,605,777
35-39	6,607	2,437,929	2,319,410	2,556,448
40-49	15,472	5,093,117	4,922,845	5,263,389
50-59	17,504	4,885,163	4,709,954	5,060,372
60 years and over	28,680	6,078,792	5,884,014	6,273,570
<b>Male</b>	<b>42,057</b>	<b>12,867,955</b>	<b>12,560,272</b>	<b>13,175,638</b>
15-19	2,758	864,370	809,049	919,691
20-24	2,375	1,052,494	984,472	1,120,516
25-29	2,806	1,193,108	1,121,565	1,264,651
30-34	3,227	1,231,623	1,154,847	1,308,399
35-39	3,295	1,192,476	1,120,792	1,264,160
40-49	7,281	2,485,450	2,383,833	2,587,067
50-59	7,976	2,328,471	2,231,735	2,425,207
60 years and over	12,339	2,519,963	2,428,547	2,611,379
<b>Female</b>	<b>48,517</b>	<b>14,429,292</b>	<b>14,095,194</b>	<b>14,763,390</b>
15-19	2,784	883,349	825,187	941,511
20-24	2,359	1,103,368	1,006,511	1,200,225
25-29	2,785	1,224,414	1,145,925	1,302,903
30-34	3,217	1,249,520	1,174,321	1,324,719
35-39	3,312	1,245,453	1,167,915	1,322,991
40-49	8,191	2,607,667	2,503,727	2,711,607
50-59	9,528	2,556,692	2,454,457	2,658,927
60 years and over	16,341	3,558,829	3,436,108	3,681,550

**Table 3.2** Characteristics of survey respondent (cont.)

Characteristics	Unweighted sample count	Weighted population estimates		
		Number	95% Confidence Interval	
			Lower bound	Upper bound
<b>Non-Municipal</b>	<b>77,986</b>	<b>31,941,260</b>	<b>31,376,689</b>	<b>32,505,831</b>
15-19	5,143	2,475,497	2,379,346	2,571,648
20-24	3,322	2,771,046	2,616,401	2,925,691
25-29	4,465	2,846,750	2,719,164	2,974,336
30-34	4,890	2,581,691	2,470,065	2,693,317
35-39	5,417	2,272,464	2,176,456	2,368,472
40-49	13,091	5,123,137	4,973,730	5,272,544
50-59	16,481	5,791,433	5,637,597	5,945,269
60 years and over	25,177	8,079,242	7,899,852	8,258,632
<b>Male</b>	<b>37,081</b>	<b>15,348,164</b>	<b>15,056,154</b>	<b>15,640,174</b>
15-19	2,672	1,266,155	1,203,013	1,329,297
20-24	1,763	1,403,503	1,309,049	1,497,957
25-29	2,309	1,445,485	1,367,790	1,523,180
30-34	2,489	1,312,313	1,244,618	1,380,008
35-39	2,758	1,160,697	1,103,180	1,218,214
40-49	6,201	2,541,871	2,454,123	2,629,619
50-59	7,699	2,780,686	2,692,166	2,869,206
60 years and over	11,190	3,437,454	3,350,252	3,524,656
<b>Female</b>	<b>40,905</b>	<b>16,593,096</b>	<b>16,273,447</b>	<b>16,912,745</b>
15-19	2,471	1,209,342	1,143,494	1,275,190
20-24	1,559	1,367,543	1,265,756	1,469,330
25-29	2,156	1,401,265	1,317,451	1,485,079
30-34	2,401	1,269,378	1,198,850	1,339,906
35-39	2,659	1,111,767	1,052,130	1,171,404
40-49	6,890	2,581,266	2,493,976	2,668,556
50-59	8,782	3,010,747	2,923,304	3,098,190
60 years and over	13,987	4,641,788	4,525,596	4,757,980

### 3.3 Major Findings

The results of the 2024 informal employment survey conducted in the whole kingdom during July - September 2024. The results describe the number of formal and informal employment, characteristics in population and social dimensions of informal employment and problems of informal employed people are also discussed. The survey results are summarized below.

#### 3.3.1 general characteristics

##### 1) labor force status

The result of the labor force status of population of the third quarter in 2024 revealed that the total labor force was estimated at 40.5 million persons, consisted of employed persons 40.0 million, unemployed persons 0.4 million and seasonally inactive labor force 30.7 thousand. While, the number of persons not in the labor force (such as household work, studied, too young/old or incapable to work, etc.) was about 18.8 million.

**Table 3.3** Number of population by labor force status and region

Labor Force Status	Total	Region				
		Bangkok	Central	Northern	Northeastern	Southern
Number (thousand persons)						
Persons over 15 years	59,238.5	7,893.7	19,039.9	9,484.7	14,966.9	7,853.2
<b>Total labor force</b>	<b>40,484.1</b>	<b>5,757.7</b>	<b>13,500.1</b>	<b>6,179.5</b>	<b>9,667.1</b>	<b>5,379.8</b>
Current labor force	40,453.5	5,757.7	13,498.1	6,167.6	9,650.8	5,379.3
Employed	40,039.5	5,690.2	13,360.3	6,107.8	9,565.9	5,315.3
Unemployed	413.9	67.5	137.9	59.7	84.9	64.0
Seasonally inactive labor force	30.7	n.a	2.0	11.9	16.3	0.5
<b>Not in labor force</b>	<b>18,754.4</b>	<b>2,136.0</b>	<b>5,539.8</b>	<b>3,305.3</b>	<b>5,299.8</b>	<b>2,473.4</b>
Household work	4,592.4	522.9	1,497.8	759.4	1,025.8	786.7
Studied	4,535.4	452.4	1,278.3	722.9	1,417.4	664.4
Too young/ old or incapable to work	7,302.1	789.4	1,998.1	1,442.2	2,242.7	829.8
Others	2,324.4	371.4	765.7	380.8	614.0	192.5

“n.a.” not available/survey not found

## 2) Distribution of labor

The survey result showed that the total number of employed persons was about 40.0 million who were formal employment 18.9million (47.3%) and informal employment 21.1 million (52.7%). Considering by region, it was found that there were formal employment in the Central region had 8.3 million, in Bangkok had 4.2 million, in Southern had 2.4 million, in the Northeastern had 2.2 million and the Northern had 1.8 million

For informal employment most of them live in The Northeastern had 7.2 million, followed by The Central region had 5.0 million, The North region had 4.3 million, The Southern region had 3.1 million and Bangkok had 1.5 million.

**Table 3.4** Number of formal and informal employment by area and region

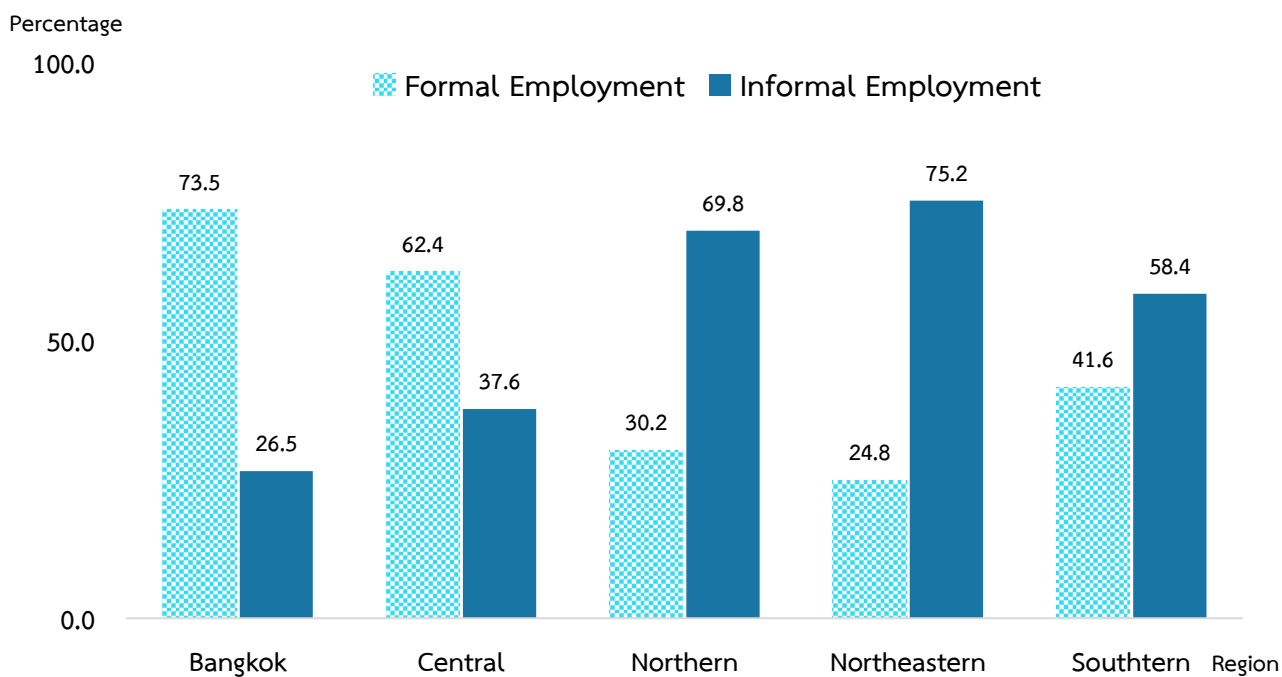
Employed persons	Total	region				
		Bangkok	Central	Northern	Northeastern	Southtern
Number (thousand persons)						
<b>Total</b>	<b>40,039.5</b>	<b>5,690.2</b>	<b>13,360.3</b>	<b>6,107.8</b>	<b>9,565.9</b>	<b>5,315.3</b>
Municipal	18,480.1	5,690.2	6,232.4	2,061.4	2,720.7	1,775.4
Non-Municipal	21,559.5	n.a	7,127.9	4,046.4	6,845.2	3,539.9
<b>Formal Employment</b>	<b>18,950.2</b>	<b>4,185.0</b>	<b>8,331.9</b>	<b>1,845.5</b>	<b>2,376.3</b>	<b>2,211.4</b>
Municipal	11,079.5	4,185.0	4,222.7	883.8	849.4	938.6
Non-Municipal	7,870.6	n.a	4,109.2	961.7	1,526.9	1,272.8
<b>Informal Employment</b>	<b>21,089.4</b>	<b>1,505.2</b>	<b>5,028.4</b>	<b>4,262.3</b>	<b>7,189.6</b>	<b>3,103.8</b>
Municipal	7,400.5	1,505.2	2,009.7	1,177.6	1,871.3	836.7
Non-Municipal	13,688.8	n.a	3,018.7	3,084.7	5,318.3	2,267.1

“n.a.” not available/survey not found



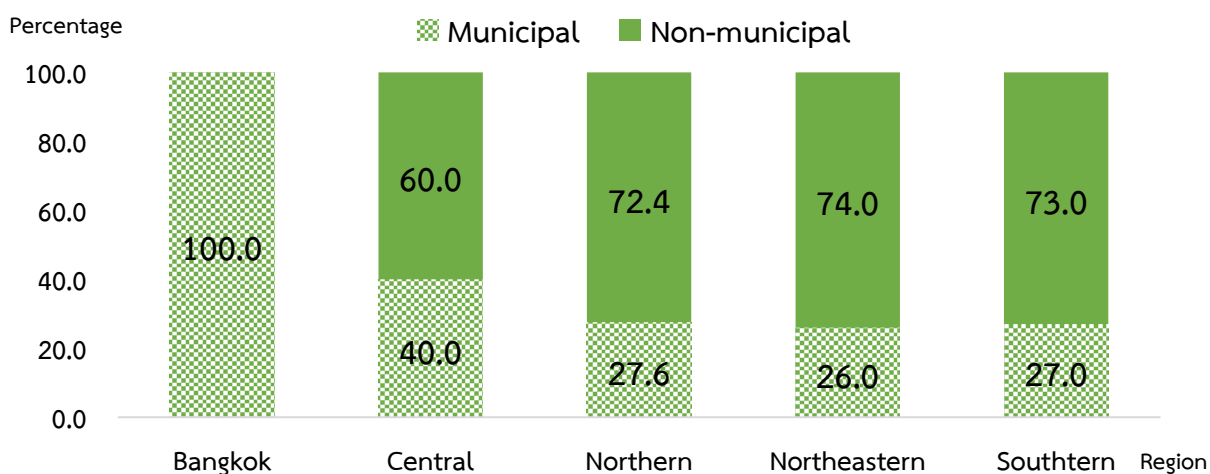
If comparing the shares between informal and formal employment found that The Northeastern, The north and The Southern region had proportion of informal employment higher than formal employment, while Bangkok and The Central region had informal employment less than formal employment

**Figure 3.1 Percentage of formal and informal employment by region**



When considering by area found that most of informal employment live in non-municipal area for every region. Particularly the Northeast was relatively large had informal employment 74.0%

**Figure 3.2 Percentage of informal employment by area and region**



Note : Bangkok has no "non-municipal area"

### 3) Age group and sex

The population characteristic of informal employment persons found that informal employment was male higher than female same as formal employment. For age group's informal employment was obviously difference with formal employment. Especially age group of 25-39 years old had formal employment higher than informal employment was almost twofold. In the age group of 40 – 59 years and 60 years and over had informal employment higher than formal employment.

**Table 3.5** Number and percentage of formal and informal employment by age group and sex

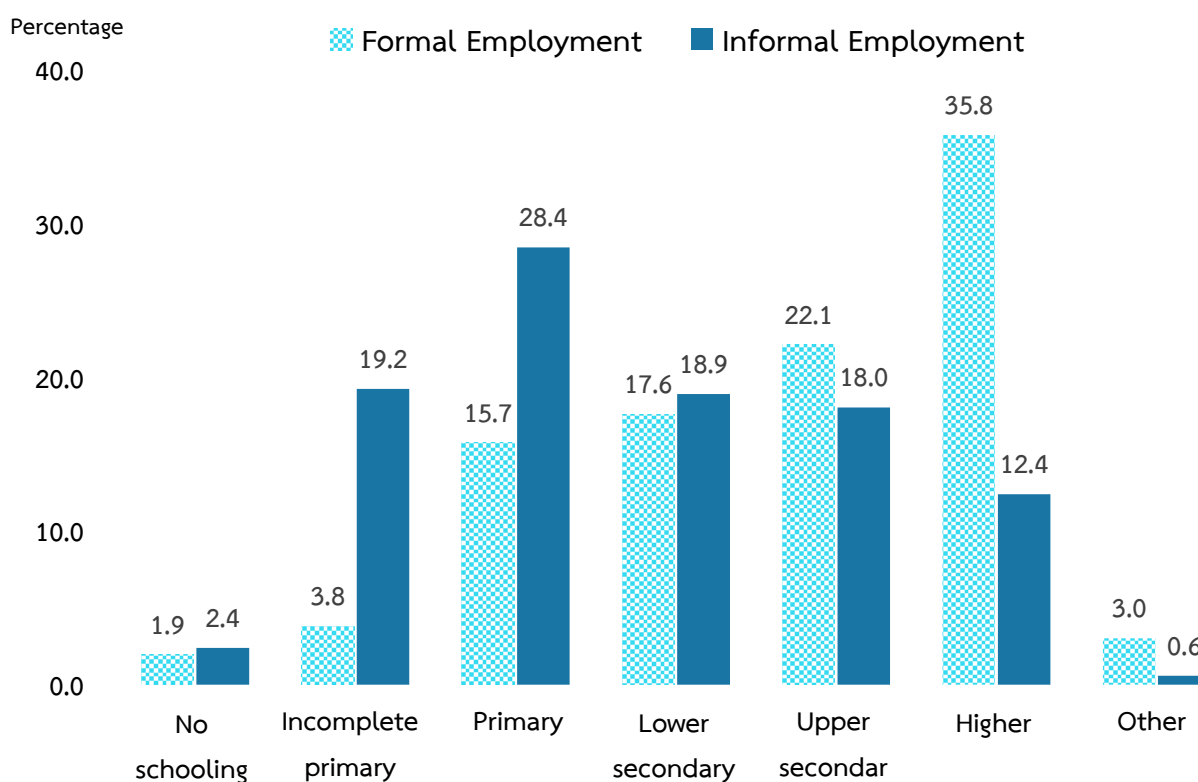
Age group	Total	Employment persons					
		Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
Number (thousand persons)							
Total	40,039.5	18,950.2	9,826.4	9,123.8	21,089.4	11,608.7	9,480.6
15 – 24	3,446.1	1,929.8	1,020.3	909.5	1,516.3	970.3	545.9
25 – 39	13,323.5	8,436.3	4,206.3	4,230.0	4,887.2	2,884.5	2,002.7
40 – 59	18,005.8	7,896.5	4,208.4	3,688.0	10,109.3	5,252.9	4,856.4
60 years and over	5,264.2	687.6	391.4	296.2	4,576.6	2,501.0	2,075.6
ร้อยละ							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15 – 24	8.6	10.2	10.4	10.0	7.2	8.4	5.8
25 – 39	33.3	44.5	42.8	46.4	23.2	24.8	21.1
40 – 59	45.0	41.7	42.8	40.4	47.9	45.2	51.2
60 years and over	13.1	3.6	4.0	3.2	21.7	21.5	21.9

#### 4) Level of educational attainment

The distribution of informal employment by level of educational attainment illustrated in primary level that 28.4%, follow by Incomplete primary level 19.2%, in Lower secondary level 18.9%, in Upper secondary level 18.0%, while the rest of 12.4% had higher level and 2.4% had no schooling.

For level of educational attainment of formal employment, it was showed that the most of them higher level 35.8%, follow by in upper secondary level, lower secondary level and primary level (22.1%, 17.6% and 15.7% respectively).

Figure 3.3 percentage of formal and informal employment by level of educational attainment



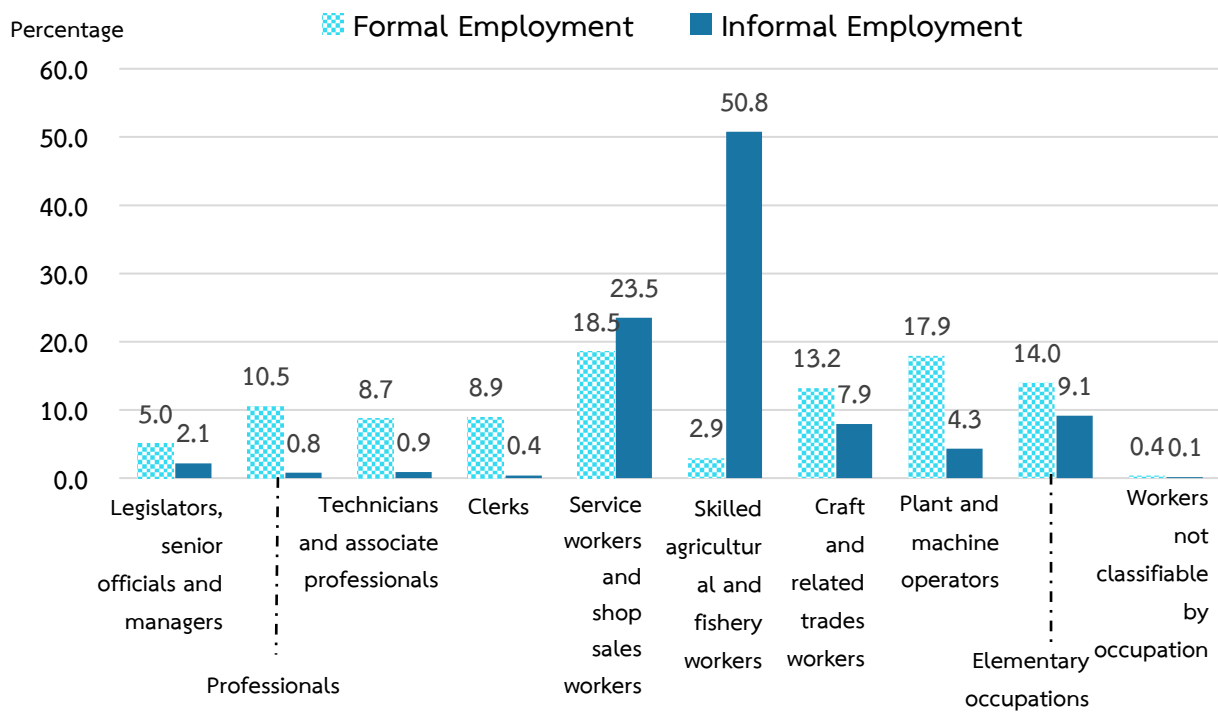
### 3.3.2 Characteristic of employment

#### 1) Occupation

From the distribution of informal employment by occupation, it was showed that, skilled agricultural and fishery workers constituted the bulk 50.8%, the next was service workers and shop and market sales workers 23.5%, elementary occupations workers 9.1%, craftsmen and related trades workers 7.9%

For formal employment sharing distribution of occupation the proportion was nearly such as service workers and shop and plant, machine operators and assemblers, elementary occupations, Craft and related trades workers and professionals.

**Figure 3.4 Percentage of formal and informal employment by occupation**



## 2) Industry

The activity of economy that workers with informal employment were mostly in the agriculture forestry and fishing (54.2%), follow by Wholesale and retail trade 16.3%, Accommodation and food service 9.6%, The rest shared in other industries.

While that workers with formal employment were mostly in manufacturing (27.1%), followed by Wholesale and retail trade 17.2%, The rest shared in other industries.

**Table 3.6** Number and percentage of formal and informal employment by industry and sex

Industry	Total	Employment persons					
		Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
<b>Total</b>	<b>40,039.5</b>	<b>Number (thousand persons)</b>					
		<b>18,950.2</b>	<b>9,826.4</b>	<b>9,123.8</b>	<b>21,089.4</b>	<b>11,608.7</b>	<b>9,480.6</b>
Agriculture, forestry & fishing	12,212.4	780.8	485.9	294.9	11,431.6	6,714.3	4,717.2
Manufacturing	6,184.6	5,126.3	2,738.8	2,387.5	1,058.2	428.6	629.6
Water supply	93.9	75.1	47.3	27.8	18.8	11.5	7.3
Construction	2,156.2	1,223.6	1,021.8	201.8	932.6	803.1	129.5
Wholesale and retail trade	6,708.5	3,267.7	1,589.6	1,678.1	3,440.8	1,577.2	1,863.6
Transportation storage	1,637.3	968.0	727.4	240.6	669.3	615.3	53.9
Accommodation and food service	3,370.7	1,351.4	470.3	881.1	2,019.3	650.1	1,369.1
Information and communication	185.2	173.7	103.4	70.3	11.4	9.2	2.2
Financial & insurance activities	471.6	454.5	179.1	275.4	17.1	10.8	6.2
Real estate activities	315.0	244.3	107.4	136.9	70.7	35.8	34.9
Professional, scientific and technical	434.7	344.0	146.2	197.8	90.7	65.7	25.0
Administrative and support services	732.4	629.3	331.5	297.8	103.2	68.6	34.5
Public administration and defence	1,755.8	1,658.1	1,004.4	653.6	97.7	61.9	35.8
Education	1,079.7	1,008.0	312.9	695.1	71.7	24.2	47.5
Human health and social work	815.6	766.3	172.5	593.9	49.3	10.2	39.1
Arts, entertainment	300.9	135.6	65.2	70.4	165.2	89.2	76.1
Other service activities	1,069.5	281.7	117.0	164.7	787.8	409.1	378.7
Activities of household as employers	252.7	234.0	41.9	192.1	18.7	4.5	14.1
Other <sup>1/</sup>	263.1	227.7	163.7	64.0	35.4	19.2	16.2

**Table 3.6** Number and percentage of formal and informal employment by industry and sex (Cont.)

Industry	Employment persons						
	Total	Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
		Percentage					
<b>ยอดรวม</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>
Agriculture, forestry & fishing	30.5	4.1	4.9	3.2	54.2	57.8	49.8
Manufacturing	15.4	27.1	27.9	26.2	5.0	3.7	6.6
Water supply	0.2	0.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1
Construction	5.4	6.5	10.4	2.2	4.4	6.9	1.4
Wholesale and retail trade	16.8	17.2	16.2	18.4	16.3	13.6	19.7
Transportation storage	4.1	5.1	7.4	2.6	3.2	5.3	0.6
Accommodation and food service	8.4	7.1	4.8	9.7	9.6	5.6	14.4
Information and communication	0.5	0.9	1.1	0.8	0.1	0.1	--
Financial & insurance activities	1.2	2.4	1.8	3.0	0.1	0.1	0.1
Real estate activities	0.8	1.3	1.1	1.5	0.3	0.3	0.4
Professional, scientific and technical	1.1	1.8	1.5	2.2	0.4	0.6	0.3
Administrative and support services	1.8	3.3	3.4	3.3	0.5	0.6	0.4
Public administration and defence	4.4	8.7	10.2	7.2	0.5	0.5	0.4
Education	2.7	5.3	3.2	7.6	0.3	0.2	0.5
Human health and social work	2.0	4.0	1.8	6.5	0.2	0.1	0.4
Arts, entertainment	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
Other service activities	2.7	1.5	1.2	1.8	3.7	3.5	4.0
Activities of household as employers	0.6	1.2	0.4	2.1	0.1	--	0.1
Other1/	0.7	1.2	1.7	0.7	0.2	0.2	0.2

1/ Mining and quarrying, Electricity, gas, steam supply, Water supply, Human health and social work and Activities of extraterritorial  
 -- negligible amount

When considered employment by industry, registered with government agency and had a set of accounts. for classified

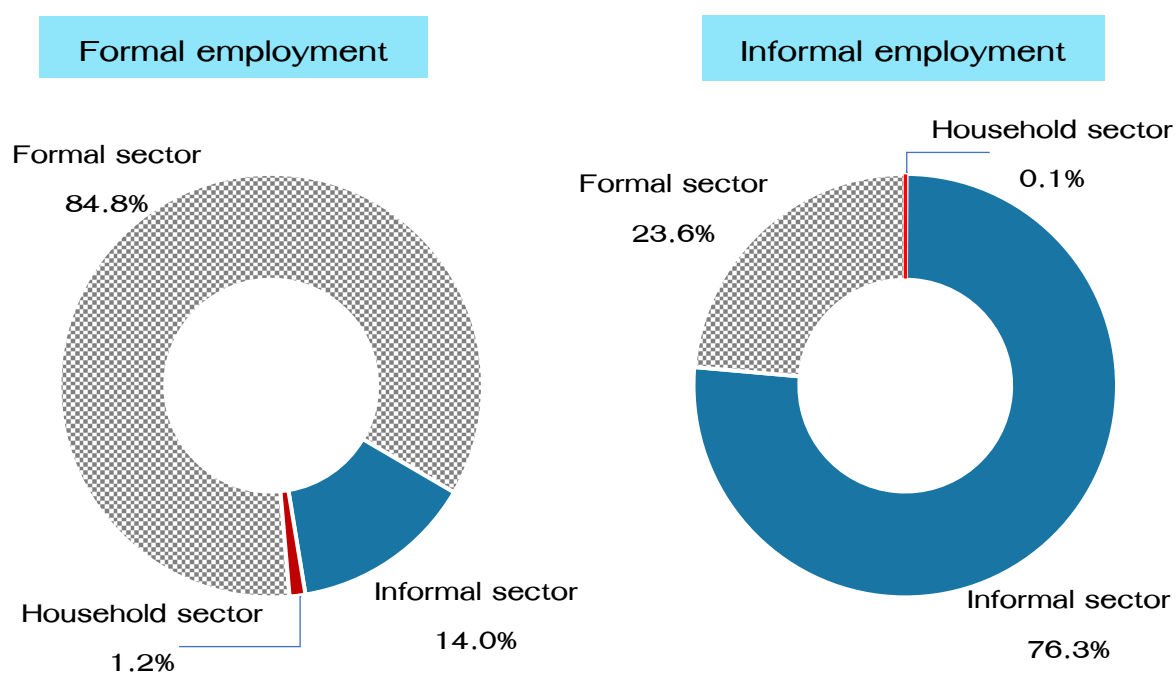
1) **Formal sector** defined as work in enterprise of government employee, government enterprise employee and private employee where registered with government agency or had a set of accounts separate from the owners' personal accounts.

2) **household sector** defined as employee of activity of private household.

3) **Informal sector** defined as addition to working in formal sector and household sector.

The result of survey showed that almost informal employment work in informal sector 76.3% formal sector 23.6% and household sector 0.1%. While formal employment work in formal sector 84.8% informal sector 14.0% and household sector 1.2%

Figure 3.5 Percentage of formal and informal employment by sector



### 3) Work status

Work status of formal and informal employment, it was found that half of informal employed persons was own-account workers (60.6%), followed by unpaid family workers (29.1%), private employees (5.0%), employers (4.4%). For formal employment the most work status was private employees (76.8%), followed by government employees (17.9%), own-account workers (3.8%), unpaid family workers (1.1%).

When comparing about sex found that Female informal employment work status was Unpaid family workers higher than male. While male was own-account workers 66.2%. For formal employment both sex was private employees mostly.

**Table 3.7** Number and percentage of formal and informal employment by work status and sex

Work status	Total	Employed persons					
		Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
Number (thousand persons)							
<b>Total</b>	<b>40,039.5</b>	<b>18,950.2</b>	<b>9,826.4</b>	<b>9,123.8</b>	<b>21,089.4</b>	<b>11,608.7</b>	<b>9,480.6</b>
Employers	1,007.0	83.1	64.5	18.6	923.9	672.1	251.8
Own-account workers	13,518.5	729.1	389.6	339.5	12,789.5	7,684.2	5,105.3
Unpaid family workers	6,331.6	201.7	64.6	137.1	6,129.9	2,462.5	3,667.4
Government employees	3,562.8	3,389.3	1,634.3	1,755.0	173.5	86.9	86.6
Private employees	15,596.4	14,546.8	7,673.4	6,873.4	1,049.6	685.0	364.7
Members of Producers Cooperatives	23.2	0.3	n.a.	0.3	22.9	18.0	4.9
<b>ร้อยละ</b>							
<b>Total</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>
Employers	2.5	0.4	0.7	0.2	4.4	5.8	2.7
Own-account workers	33.8	3.8	4.0	3.7	60.6	66.2	53.8
Unpaid family workers	15.8	1.1	0.7	1.5	29.1	21.2	38.7
Government employees	8.9	17.9	16.6	19.2	0.8	0.7	0.9
Private employees	39.0	76.8	78.1	75.3	5.0	5.9	3.8
Members of Producers Cooperatives	0.1	--	--	--	0.1	0.2	0.1

n.a. not available/survey not found

-- negligible amount



#### 4) Hours of work per week

The informal employed persons had hour of work per week (41 hours per week) less than formal employed persons (46 hours per week). When considering group's hour of work 35-48 hours per week regarded as normal time of work revealed that the majority of formal and informal employed persons had hour of work were that group. In contrast, informal employed persons had proportion of who work 49 and over hours per week regarded as excess time (22.8%) higher than formal employed persons. (16.1%).

**Table 3.8 percentage and average hours work of formal and informal employment by sex**

Hours of work <sup>1/</sup>	Total	Employment persons					
		Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
		Percentage					
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
< 15 Hours	1.2	0.4	0.4	0.4	1.9	1.7	2.1
15-34 Hours	13.6	3.4	3.2	3.6	22.7	22.1	23.5
35-48 Hours	65.6	80.1	78.7	81.6	52.6	53.8	51.1
49 Hours and over	19.6	16.1	17.7	14.4	22.8	22.4	23.3
Average hours of work	43	46	46	45	41	41	41

1/ Hours worked mean hours actually worked for main work during the survey week.

## 5) Wages or salary

Data on wages or salary have been collected in respect of all employees (government employees and private employees) in accordance with the payment scheme applicable to each case (hourly, daily, weekly, etc.) and converted into the equivalent monthly wages and salary.

The survey result found that informal wage employment received an average monthly wage of 8,513 Baht. Considering by economic groups, the number of informal employed people in Manufacturing sector was the highest 9,364 Baht, follow by Service and trade sector of 8,610 Baht and the lowest average monthly wage of only 6,918 Baht in agricultural sector

Comparison of average wages or salary between employees in informal and formal employment, it was found that they were clearly different. Formal employed persons earned an average monthly wage of 16,202 Baht which was approximately 1.9 times higher than that of employees in informal employment earned an average monthly wage of 8,513 Baht

As classified by Economic activity, it was found that the average monthly wages of informal employment were less than that of formal employment in almost Economic activity.

**Table 3.9** Wage or salary of employee by economic activity group, labor type and sex

Economic activity	Wage or salary (Bath/month)					
	Formal employment			Informal employment		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
<b>Total</b>	<b>16,202</b>	<b>16,122</b>	<b>16,289</b>	<b>8,513</b>	<b>8,835</b>	<b>7,956</b>
Agriculture	9,254	9,617	8,591	6,933	7,350	6,313
Manufacturing	14,511	14,872	13,973	9,364	9,570	8,545
Service and trade	17,579	17,565	17,591	8,610	8,786	8,411

### 3.3.3 Problems of informal employment

The survey result about problems of informal employment can be classified into 3 dimensions, namely, problem at work, problem of unsafe work, and problem in the work environment. The survey result found that among the total number of 21.0 million informal employed persons, 6 million or 28.7% suffered from at least 1 problem, while the rest or 15 million (71.3%) did not face any problems.

#### 1) Problem at work

The number of informal employed persons who had problem at work was 4.4 million. The most problem was allowance 2.1 million about 47.7% by female had this problem higher than male, followed by non-continuous work 0.8 million (19.0%), hard work 0.5 million (11.3%) and no security 0.4 million (11.1%).

**Table 3.10** Number and percentage of informal employment by problem at work and sex

Problem at work	Informal employment					
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Number (thousand persons)			Percentage		
<b>Total</b>	<b>4,439.6</b>	<b>2,572.6</b>	<b>1,867.1</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Allowance	2,115.7	1,185.6	930.1	47.7	46.1	49.8
Hard work	501.0	286.9	214.1	11.3	11.2	11.5
Irregular hours of work	70.6	47.4	23.2	1.6	1.8	1.2
Non continuous work	842.0	537.9	304.0	19.0	20.9	16.3
Too long hour of work	27.3	14.9	12.3	0.6	0.6	0.7
No holiday	66.2	34.9	31.3	1.5	1.4	1.7
No vacation	63.9	41.2	22.7	1.4	1.6	1.2
No security	494.7	268.4	226.3	11.1	10.4	12.1
Unknown	258.2	155.3	103.0	5.8	6.0	5.5

#### 2) Problem of unsafe work

The number of informal employed persons who had problem of unsafe work was 2.3 million persons. The most problem was exposure to toxic chemical 1.4 million about 61.8% by female had this problem higher than male, followed by dangerous equipment 0.4 million (15.2%) almost was male than female.

**Table 3.11** Number and percentage of informal employment by problem of unsafe work and sex

Problem of unsafe work	Informal employment					
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Number (thousand persons)			Percentage		
<b>Total</b>	<b>2,334.0</b>	<b>1,471.5</b>	<b>862.5</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Toxic chemical	1,442.6	846.4	596.2	61.8	57.5	69.1
Dangerous equipment	355.0	268.3	86.7	15.2	18.2	10.1
Be harmful to ears/ eyes	102.2	67.7	34.5	4.4	4.6	4.0
High/ underwater/ underground workplace	101.5	81.5	20.0	4.4	5.5	2.3
Unrest / terrorism	25.1	14.9	10.2	1.1	1.0	1.2
Others	54.0	39.5	14.5	2.3	2.7	1.7
Unknown	253.6	153.3	100.4	10.9	10.4	11.6

### 3) Problem in the work environment

The number of informal employed persons who had problems in the work environment was 3 million persons. The most problem was working condition (body of work that is not healthy for a long time, causing inflammation and malfunction of various organs in the body) 1.1 million (36.5%) by female had this problem higher than male, followed by dust/ smoke/ smell and noise was 31.5% and 10.5% respectively.

**Table 3.12** Number and percentage of informal employment by problems in the work environment and sex

Problems in the work environment	Informal employment					
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Number (thousand persons)			Percentage		
<b>Total</b>	<b>2,991.2</b>	<b>1,734.6</b>	<b>1,256.5</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Restricted workplace	51.0	23.5	27.5	1.7	1.4	2.2
Dirty workplace	314.2	175.3	138.9	10.5	10.1	11.1
Poor ventilation in the workplace	30.2	15.9	14.3	1.0	0.9	1.1
Working condition	1,091.6	588.4	503.3	36.5	33.9	40.1
Dust/ smoke/ smell	942.3	593.6	348.6	31.5	34.2	27.7
Noise	32.7	24.2	8.5	1.1	1.4	0.7
Inadequate light	227.5	132.3	95.2	7.6	7.6	7.6
Others	47.8	28.3	19.6	1.6	1.6	1.6
unknown	253.9	153.2	100.6	8.5	8.8	8.0

ตารางสถิติ

STATISTICAL TABLES



# ตารางสถิติ

## Statistical Tables

---

	หน้า
	PAGE
ตาราง 1 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ กลุ่มอายุ เพศ และภาค	57
Table 1 Number of employed person by formal and informal employment age group, sex and region	57
ตาราง 2 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ กลุ่มอายุ เขตการปกครอง และภาค	58
Table 2 Number of employment by formal and informal employment, age group, area and region	58
ตาราง 3 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ เพศ และภาค	59
Table 3 Number of employed person by formal and informal employment, level of educational attainment, sex and region	59
ตาราง 4 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อาชีพ เพศ และภาค	60
Table 4 Number of employed person by formal and informal employment, occupation, sex and region	60
ตาราง 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ และภาค	61
Table 5 Number of employed person by formal and informal employment, industry, sex and region	61
ตาราง 6 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ สถานภาพการทำงาน เพศ และภาค	64
Table 6 Number of employed person by formal and informal employment, work status, sex and region	64
ตาราง 7 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ และภาคการทำงาน	65
Table 7 Number of employed person by formal and informal employment and sector	65

## ตารางสถิติ (ต่อ)

### Statistical Tables (Cont.)

		หน้า PAGE
ตาราง 8	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ จำนวนชั่วโมงการทำงาน ต่อสัปดาห์ เพศ และภาค	66
Table 8	Number of employed person by formal and informal employment, hours worked per week, sex and region	66
ตาราง 9	ค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยของลูกจ้าง จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ เพศ และภาค	67
Table 9	Wage or salary of employee by formal and informal employment, economic activity group , sex and region	67
ตาราง 10	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ปัญหาจากการทำงานเพศ และภาค	68
Table 10	Number of employed person by formal and informal employment, problem at work, sex and region	68
ตาราง 11	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพศ และภาค	69
Table 11	Number of employed person by formal and informal employment, problems in the work environment, sex and region	69
ตาราง 12	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ปัญหาความไม่ปลอดภัย จากการทำงาน เพศ และภาค	70
Table 12	Number of employed person by formal and informal employment, problem of unsafe work, sex and region	70
ตาราง 13	การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของค่าประมาณยอดรวมแรงงานในระบบ และนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และเขตการปกครอง	71
Table 13	Estimation of Coefficiency of Variation of Total formal and informal employment, age group, sex and region.	71



ตารางที่ 1 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ กลุ่มอายุ เพศ และภาค  
 Table 1 Number of the formal and informal employment by age group, sex and region

หน่วยเป็นคน : Person

กลุ่มอายุ	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Age group
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	
ยอดรวม	40,039,541	21,435,103	18,604,437	5,690,237	2,940,662	2,749,575	13,360,267	7,100,288	6,259,979	6,107,811	3,305,909	2,801,903	9,565,939	5,141,824	4,424,116	5,315,286	2,946,421	2,368,865	Total
15 - 19	452,635	316,083	136,552	39,284	23,121	16,163	138,294	91,209	47,084	95,215	64,912	30,302	106,889	82,883	24,006	72,954	53,958	18,996	15 - 19
20 - 24	2,993,477	1,674,591	1,318,886	267,868	141,871	125,997	988,146	531,426	456,721	453,999	267,383	186,615	828,510	465,894	362,616	454,953	268,016	186,936	20 - 24
25 - 29	4,528,176	2,427,604	2,100,572	571,160	289,218	281,942	1,616,926	855,981	760,945	638,007	346,801	291,206	1,081,534	587,028	494,506	620,549	348,576	271,973	25 - 29
30 - 34	4,523,789	2,411,012	2,112,777	759,938	388,496	371,443	1,695,988	895,769	800,219	602,086	330,649	271,437	868,574	465,165	403,409	597,203	330,933	266,269	30 - 34
35 - 39	4,271,508	2,252,110	2,019,398	861,214	423,197	438,017	1,674,867	880,558	794,309	527,459	285,181	242,278	642,815	349,087	293,728	565,154	314,087	251,067	35 - 39
40 - 44	4,417,663	2,345,691	2,071,972	854,189	464,639	389,550	1,657,031	879,692	777,339	538,054	279,094	258,960	796,585	410,833	385,752	571,803	311,432	260,371	40 - 44
45 - 49	4,726,285	2,406,432	2,319,854	765,353	371,829	393,524	1,655,190	862,427	792,763	643,754	331,819	311,936	1,028,451	507,774	520,677	633,537	332,583	300,954	45 - 49
50 - 54	4,618,884	2,453,393	2,165,492	656,696	365,208	291,488	1,481,926	801,509	680,417	662,055	351,501	310,554	1,225,246	623,764	601,482	592,962	311,411	281,551	50 - 54
55 - 59	4,242,939	2,255,780	1,987,158	492,031	260,287	231,744	1,184,986	638,989	545,997	749,600	391,114	358,486	1,279,996	670,619	609,377	536,325	294,772	241,553	55 - 59
60 ปีขึ้นไป	5,264,184	2,892,407	2,371,777	422,503	212,796	209,707	1,266,913	662,728	604,185	1,197,582	657,453	540,129	1,707,338	978,776	728,561	669,848	380,653	289,195	60 and over
แรงงานในระบบ	18,950,185	9,826,387	9,123,798	4,185,008	2,076,092	2,108,916	8,331,892	4,396,433	3,935,459	1,845,543	968,549	876,994	2,376,303	1,176,575	1,199,728	2,211,439	1,208,738	1,002,701	Formal
15 - 19	194,954	129,148	65,807	32,263	18,110	14,152	85,786	54,597	31,190	19,088	13,326	5,762	24,740	18,539	6,201	33,078	24,576	8,502	15 - 19
20 - 24	1,734,892	891,189	843,703	239,411	123,042	116,369	750,577	377,592	372,985	199,726	116,105	83,621	295,463	131,547	163,916	249,715	142,903	106,812	20 - 24
25 - 29	2,928,743	1,442,718	1,486,025	487,796	236,844	250,953	1,290,781	661,677	629,105	308,421	145,988	162,433	474,159	200,769	273,391	367,586	197,441	170,144	25 - 29
30 - 34	2,905,574	1,450,174	1,455,401	653,295	321,757	331,538	1,293,724	664,714	629,011	262,895	135,651	127,245	357,754	156,134	201,620	337,906	171,918	165,988	30 - 34
35 - 39	2,601,978	1,313,372	1,288,606	687,169	321,958	365,211	1,218,405	626,716	591,689	210,931	107,386	103,544	225,011	117,561	107,449	260,463	139,751	120,712	35 - 39
40 - 44	2,465,869	1,288,733	1,177,137	650,206	341,463	308,743	1,111,659	594,036	517,623	192,783	92,935	99,848	247,640	121,908	125,732	263,582	138,391	125,191	40 - 44
45 - 49	2,253,538	1,125,420	1,128,118	547,879	240,309	307,570	989,789	516,935	472,854	209,644	104,899	104,746	244,093	119,797	124,296	262,132	143,480	118,652	45 - 49
50 - 54	1,843,870	1,025,161	818,710	440,407	242,837	197,571	794,427	442,975	351,452	175,122	97,891	77,231	242,707	138,347	104,360	191,208	103,112	88,096	50 - 54
55 - 59	1,333,177	769,094	564,083	277,352	138,578	138,774	535,988	313,900	222,088	162,286	92,340	69,946	195,387	122,287	73,100	162,164	101,989	60,175	55 - 59
60 ปีขึ้นไป	687,588	391,378	296,210	169,230	91,193	78,036	260,756	143,293	117,463	104,646	62,028	42,619	69,351	49,687	19,663	83,606	45,177	38,429	60 and over
แรงงานนอกระบบ	21,089,356	11,608,716	9,480,639	1,505,229	864,570	640,659	5,028,374	2,703,855	2,324,520	4,262,269	2,337,360	1,924,909	7,189,636	3,965,249	3,224,387	3,103,848	1,737,683	1,366,164	Informal
15 - 19	257,681	186,936	70,745	7,022	5,011	2,011	52,507	36,613	15,895	76,126	51,586	24,540	82,149	64,344	17,805	39,876	29,383	10,494	15 - 19
20 - 24	1,258,584	783,402	475,183	28,457	18,829	9,629	237,570	153,834	83,736	254,273	151,278	102,994	533,047	334,347	198,700	205,238	125,113	80,125	20 - 24
25 - 29	1,599,432	984,885	614,547	83,364	52,375	30,989	326,145	194,304	131,841	329,586	200,813	128,773	607,375	386,259	221,116	252,963	151,135	101,829	25 - 29
30 - 34	1,618,215	960,838	657,376	106,644	66,738	39,905	402,263	231,055	171,208	339,190	194,998	144,192	510,821	309,031	201,789	259,297	159,015	100,282	30 - 34
35 - 39	1,669,530	938,738	730,793	174,045	101,239	72,806	456,462	253,842	202,620	316,528	177,795	138,733	417,804	231,526	186,279	304,691	174,336	130,355	35 - 39
40 - 44	1,951,794	1,056,959	894,835	203,983	123,176	80,807	545,373	285,657	259,716	345,272	186,159	159,112	548,946	288,925	260,020	308,221	173,041	135,180	40 - 44
45 - 49	2,472,748	1,281,012	1,191,736	217,474	131,520	85,954	665,401	345,492	319,909	434,110	226,920	207,190	784,358	387,977	396,381	371,405	189,103	182,302	45 - 49
50 - 54	2,775,014	1,428,232	1,346,782	216,289	122,371	93,917	687,499	358,534	328,965	486,933	253,610	233,323	982,540	485,417	497,122	401,754	208,299	193,455	50 - 54
55 - 59	2,909,762	1,486,687	1,423,075	214,679	121,709	92,971	648,998	325,089	323,909	587,314	298,774	288,540	1,084,610	548,333	536,277	374,161	192,783	181,378	55 - 59
60 ปีขึ้นไป	4,576,596	2,501,029	2,075,567	253,273	121,602	131,671	1,006,157	519,436	486,722	1,092,936	595,426	497,510	1,637,987	929,089	708,898	586,242	335,476	250,766	60 and over

ตารางที่ 2 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ กลุ่มอายุ เขตการปกครอง และภาค

Table 2 Number of the formal and informal employment by age group, area and region

หน่วยเป็นคน : Person

กลุ่มอายุ	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร Bangkok	ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Age group
	Whole Kingdom				Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ในเขตฯ	นอกเขตฯ		รวม	ในเขตฯ	นอกเขตฯ	รวม	ในเขตฯ	นอกเขตฯ	รวม	ในเขตฯ	นอกเขตฯ	รวม	ในเขตฯ	นอกเขตฯ	
	Total	Municipal areas	Non-municipal areas		Total	Municipal areas	Non-municipal areas	Total	Municipal areas	Non-municipal areas	Total	Municipal areas	Non-municipal areas	Total	Municipal areas	Non-municipal areas	
ยอดรวม	40,039,541	18,480,061	21,559,480	5,690,237	13,360,267	6,232,364	7,127,903	6,107,811	2,061,384	4,046,427	9,565,939	2,720,708	6,845,231	5,315,286	1,775,369	3,539,918	Total
15 - 19	452,635	175,624	277,011	39,284	138,294	65,649	72,645	95,215	18,729	76,486	106,889	26,969	79,920	72,954	24,994	47,960	15 - 19
20 - 24	2,993,477	1,189,882	1,803,595	267,868	988,146	463,388	524,758	453,999	132,606	321,393	828,510	190,105	638,405	454,953	135,914	319,039	20 - 24
25 - 29	4,528,176	2,124,450	2,403,726	571,160	1,616,926	771,737	845,188	638,007	233,009	404,998	1,081,534	328,859	752,675	620,549	219,684	400,865	25 - 29
30 - 34	4,523,789	2,274,456	2,249,333	759,938	1,695,988	817,253	878,734	602,086	219,465	382,621	868,574	269,566	599,008	597,203	208,233	388,970	30 - 34
35 - 39	4,271,508	2,238,655	2,032,853	861,214	1,674,867	800,296	874,571	527,459	186,171	341,288	642,815	193,340	449,475	565,154	197,634	367,520	35 - 39
40 - 44	4,417,663	2,310,190	2,107,473	854,189	1,657,031	808,862	848,169	538,054	203,782	334,273	796,585	241,306	555,279	571,803	202,051	369,752	40 - 44
45 - 49	4,726,285	2,252,808	2,473,478	765,353	1,655,190	766,523	888,667	643,754	211,667	432,088	1,028,451	298,095	730,356	633,537	211,170	422,367	45 - 49
50 - 54	4,618,884	2,137,121	2,481,763	656,696	1,481,926	702,737	779,188	662,055	222,234	439,821	1,225,246	357,921	867,325	592,962	197,532	395,429	50 - 54
55 - 59	4,242,939	1,823,805	2,419,134	492,031	1,184,986	523,831	661,155	749,600	258,881	490,719	1,279,996	371,371	908,625	536,325	177,691	358,634	55 - 59
60 ปีขึ้นไป	5,264,184	1,953,071	3,311,113	422,503	1,266,913	512,086	754,827	1,197,582	374,841	822,741	1,707,338	443,175	1,264,162	669,848	200,465	469,383	60 and over
แรงงานในระบบ	18,950,185	11,079,549	7,870,636	4,185,008	8,331,892	4,222,713	4,109,180	1,845,543	883,829	961,714	2,376,303	849,361	1,526,942	2,211,439	938,638	1,272,800	Formal
15 - 19	194,954	103,015	91,939	32,263	85,786	43,630	42,156	19,088	5,370	13,718	24,740	8,110	16,629	33,078	13,641	19,436	15 - 19
20 - 24	1,734,892	863,018	871,874	239,411	750,577	371,103	379,474	199,726	82,056	117,670	295,463	81,233	214,230	249,715	89,215	160,500	20 - 24
25 - 29	2,928,743	1,609,851	1,318,892	487,796	1,290,781	649,783	640,998	308,421	142,815	165,606	474,159	173,290	300,869	367,586	156,167	211,418	25 - 29
30 - 34	2,905,574	1,708,841	1,196,734	653,295	1,293,724	650,803	642,921	262,895	130,628	132,267	357,754	130,989	226,764	337,906	143,125	194,781	30 - 34
35 - 39	2,601,978	1,603,414	998,564	687,169	1,218,405	616,469	601,936	210,931	106,176	104,754	225,011	80,367	144,643	260,463	113,233	147,230	35 - 39
40 - 44	2,465,869	1,540,316	925,553	650,206	1,111,659	574,203	537,455	192,783	107,785	84,997	247,640	94,662	152,978	263,582	113,459	150,123	40 - 44
45 - 49	2,253,538	1,353,593	899,944	547,879	989,789	505,301	484,488	209,644	95,663	113,981	244,093	87,227	156,866	262,132	117,523	144,610	45 - 49
50 - 54	1,843,870	1,107,368	736,502	440,407	794,427	409,194	385,233	175,122	88,734	86,388	242,707	90,163	152,544	191,208	78,871	112,337	50 - 54
55 - 59	1,333,177	776,292	556,885	277,352	535,988	269,128	266,860	162,286	79,988	82,298	195,387	74,977	120,409	162,164	74,847	87,317	55 - 59
60 ปีขึ้นไป	687,588	413,840	273,749	169,230	260,756	133,098	127,658	104,646	44,614	60,033	69,351	28,341	41,009	83,606	38,558	45,048	60 and over
แรงงานนอกระบบ	21,089,356	7,400,512	13,688,844	1,505,229	5,028,374	2,009,651	3,018,723	4,262,269	1,177,555	3,084,714	7,189,636	1,871,347	5,318,289	3,103,848	836,731	2,267,117	Informal
15 - 19	257,681	72,609	185,071	7,022	52,507	22,018	30,489	76,126	13,358	62,768	82,149	18,858	63,291	39,876	11,353	28,524	15 - 19
20 - 24	1,258,584	326,863	931,721	28,457	237,570	92,285	145,285	254,273	50,550	203,723	533,047	108,871	424,175	205,238	46,699	158,538	20 - 24
25 - 29	1,599,432	514,598	1,084,834	83,364	326,145	121,955	204,190	329,586	90,194	239,392	607,375	155,569	451,806	252,963	63,516	189,447	25 - 29
30 - 34	1,618,215	565,615	1,052,600	106,644	402,263	166,450	235,814	339,190	88,837	250,354	510,821	138,577	372,244	259,297	65,108	194,189	30 - 34
35 - 39	1,669,530	635,241	1,034,289	174,045	456,462	183,827	272,635	316,528	79,995	236,533	417,804	112,973	304,832	304,691	84,401	220,290	35 - 39
40 - 44	1,951,794	769,874	1,181,920	203,983	545,373	234,659	310,714	345,272	95,996	249,276	548,946	146,644	402,302	308,221	88,592	219,629	40 - 44
45 - 49	2,472,748	899,214	1,573,533	217,474	665,401	261,222	404,179	434,110	116,003	318,107	784,358	210,868	573,490	371,405	93,647	277,758	45 - 49
50 - 54	2,775,014	1,029,753	1,745,261	216,289	687,499	293,544	393,955	486,933	133,500	353,433	982,540	267,759	714,781	401,754	118,662	283,092	50 - 54
55 - 59	2,909,762	1,047,513	1,862,249	214,679	648,998	254,704	394,294	587,314	178,893	408,421	1,084,610	296,394	788,216	374,161	102,844	271,317	55 - 59
60 ปีขึ้นไป	4,576,596	1,539,231	3,037,365	253,273	1,006,157	378,989	627,169	1,092,936	330,227	762,708	1,637,987	414,834	1,223,153	586,242	161,908	424,335	60 and over

ตารางที่ 3 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ เพศ และภาค

Table 3 Number of the formal and informal employment by level of educational attainment, sex and region

หน่วยเป็นคน : Person

ระดับการศึกษาที่สำเร็จ	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			level of educational attainment
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	
<b>ยอดรวม</b>	<b>40,039,541</b>	<b>21,435,103</b>	<b>18,604,437</b>	<b>5,690,237</b>	<b>2,940,662</b>	<b>2,749,575</b>	<b>13,360,267</b>	<b>7,100,288</b>	<b>6,259,979</b>	<b>6,107,811</b>	<b>3,305,909</b>	<b>2,801,903</b>	<b>9,565,939</b>	<b>5,141,824</b>	<b>4,424,116</b>	<b>5,315,286</b>	<b>2,946,421</b>	<b>2,368,865</b>	<b>Total</b>
ไม่มีการศึกษา	873,296	416,376	456,920	102,330	51,589	50,741	246,470	123,877	122,593	363,800	163,689	200,111	39,121	10,783	28,339	121,576	66,439	55,136	None
ต่ำกว่าประถมศึกษา	4,779,120	2,457,124	2,321,996	251,057	114,030	137,027	1,127,152	548,483	578,669	1,160,868	595,239	565,629	1,658,915	893,859	765,055	581,129	305,513	275,616	Less than elementary
ประถมศึกษา	8,981,365	5,102,449	3,878,915	946,483	534,171	412,312	2,636,668	1,470,440	1,166,227	1,330,208	765,070	565,138	2,737,081	1,517,862	1,219,219	1,330,925	814,905	516,019	Elementary
มัธยมศึกษาตอนต้น	7,322,568	4,410,535	2,912,033	941,956	548,117	393,839	2,739,978	1,616,370	1,123,609	997,131	602,562	394,569	1,733,001	1,083,643	649,358	910,501	559,842	350,659	Lower secondary
มัธยมศึกษาตอนปลาย	7,996,479	4,454,267	3,542,212	1,132,805	663,200	469,605	2,863,994	1,562,525	1,301,469	1,061,147	613,703	447,444	1,878,301	1,003,867	874,434	1,060,231	610,973	449,259	Upper secondary
อุดมศึกษา	9,391,878	4,199,211	5,192,667	2,255,853	995,236	1,260,617	3,152,756	1,443,474	1,709,283	1,189,767	564,265	625,502	1,518,946	631,235	887,711	1,274,556	565,002	709,554	Higher level
อื่น ๆ 1/	276,833	143,966	132,867	n.a.	n.a.	n.a.	270008.85	140134.4	129874.45	372	74	298	n.a.	n.a.	n.a.	6,452	3,758	2,694	Other 1/
ไม่ทราบ	418,003	251,175	166,828	59,753	34,318	25,435	323,240	194,985	128,254	4518.7964	1306.8653	3211.9311	574	574	n.a.	29,917	19,990	9,927	Unknown
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>18,950,185</b>	<b>9,826,387</b>	<b>9,123,798</b>	<b>4,185,008</b>	<b>2,076,092</b>	<b>2,108,916</b>	<b>8,331,892</b>	<b>4,396,433</b>	<b>3,935,459</b>	<b>1,845,543</b>	<b>968,549</b>	<b>876,994</b>	<b>2,376,303</b>	<b>1,176,575</b>	<b>1,199,728</b>	<b>2,211,439</b>	<b>1,208,738</b>	<b>1,002,701</b>	<b>Formal</b>
ไม่มีการศึกษา	369,188	201,353	167,835	87,031	44,364	42,667	155,632	87,225	68,407	50,612	26,967	23,645	3,087	1,590	1,497	72,826	41,207	31,619	None
ต่ำกว่าประถมศึกษา	720,908	388,393	332,515	110,378	48,412	61,966	326,016	171,889	154,127	105,432	58,977	46,455	67,777	43,935	23,842	111,306	65,180	46,126	Less than elementary
ประถมศึกษา	2,983,753	1,813,267	1,170,486	613,303	355,333	257,970	1,338,529	787,418	551,111	247,169	145,695	101,473	324,364	216,723	107,640	460,389	308,098	152,291	Elementary
มัธยมศึกษาตอนต้น	3,334,004	1,976,807	1,357,197	642,582	366,662	275,920	1,708,795	1,001,443	707,352	252,917	158,336	94,581	397,135	238,043	159,093	332,575	212,324	120,251	Lower secondary
มัธยมศึกษาตอนปลาย	4,191,198	2,328,090	1,863,108	818,139	472,937	345,202	1,906,171	1,041,622	864,549	406,904	230,500	176,404	618,029	321,653	296,376	441,955	261,379	180,577	Upper secondary
อุดมศึกษา	6,777,798	2,796,470	3,981,328	1,885,571	774,423	1,111,149	2,380,014	1,016,497	1,363,516	780,482	347,608	432,874	965,813	354,533	611,280	765,918	303,409	462,509	Higher level
อื่น ๆ 1/	272,785	142,143	130,642	n.a.	n.a.	n.a.	269,483	140,134	129,349	372	74	298	n.a.	n.a.	n.a.	2,930	1,935	995.0	Other 1/
ไม่ทราบ	300,550	179,863	120,687	28,004	13,962	14,042	247,253	150,206	97,047	1,656	393	1263.241	97.93	97.93	n.a.	23,539	15,205	8,334	Unknown
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>21,089,356</b>	<b>11,608,716</b>	<b>9,480,639</b>	<b>1,505,229</b>	<b>864,570</b>	<b>640,659</b>	<b>5,028,374</b>	<b>2,703,855</b>	<b>2,324,520</b>	<b>4,262,269</b>	<b>2,337,360</b>	<b>1,924,909</b>	<b>7,189,636</b>	<b>3,965,249</b>	<b>3,224,387</b>	<b>3,103,848</b>	<b>1,737,683</b>	<b>1,366,164</b>	<b>Informal</b>
ไม่มีการศึกษา	504,108	215,023	289,085	15,299	7,225	8,074	90,838	36,652	54,186	313,187	136,722	176,466	36,034	9,192	26,842	48,749	25,232	23,517	None
ต่ำกว่าประถมศึกษา	4,058,211	2,068,730	1,989,481	140,679	65,618	75,061	801,136	376,593	424,543	1,055,436	536,263	519,174	1,591,138	849,924	741,213	469,823	240,332	229,490	Less than elementary
ประถมศึกษา	5,997,612	3,289,182	2,708,429	333,179	178,838	154,341	1,298,139	683,022	615,117	1,083,040	619,375	463,665	2,412,718	1,301,139	1,111,578	870,536	506,807	363,728	Elementary
มัธยมศึกษาตอนต้น	3,988,564	2,433,727	1,554,836	299,375	181,456	117,919	1,031,183	614,927	416,256	744,214	444,226	299,987	1,335,866	845,601	490,265	577,926	347,517	230,409	Lower secondary
มัธยมศึกษาตอนปลาย	3,805,280	2,126,177	1,679,103	314,666	190,262	124,403	957,823	520,904	436,920	654,243	383,203	271,040	1,260,272	682,214	578,058	618,276	349,594	268,682	Upper secondary
อุดมศึกษา	2,614,080	1,402,741	1,211,339	370,282	220,814	149,468	772,743	426,976	345,766	409,285	216,657	192,629	553,132	276,702	276,431	508,638	261,593	247,045	Higher level
อื่น ๆ 1/	4,048	1,823	2,225	n.a.	n.a.	n.a.	526	n.a.	526	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3521.9614	1822.9892	1698.9722	Other 1/
ไม่ทราบ	117,453	71,312	46,141	31,749	20,356	11,393	75,987	44,780	31,207	2,863	914	1,948.69	476	476	n.a.	6,378	4,785	1,593	Unknown

หมายเหตุ : 1/ รวมอาชีพระยะสั้น / Including short course vocational

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 4 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อาชีพ เพศ และภาค

Table 4 Number of the formal and informal employment by occupation, sex and region

หน่วยเป็นคน : Person

อาชีพ	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Occupation	
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region				
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total		
<b>ยอดรวม</b>	<b>40,039,541</b>	<b>21,435,103</b>	<b>18,604,437</b>	<b>5,690,237</b>	<b>2,940,662</b>	<b>2,749,575</b>	<b>13,360,267</b>	<b>7,100,288</b>	<b>6,259,979</b>	<b>6,107,811</b>	<b>3,305,909</b>	<b>2,801,903</b>	<b>9,565,939</b>	<b>5,141,824</b>	<b>4,424,116</b>	<b>5,315,286</b>	<b>2,946,421</b>	<b>2,368,865</b>	<b>Total</b>	
ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญชาการกฎหมาย	1,409,893	892,948	516,945	429,053	236,835	192,219	466,470	293,666	172,804	142,386	102,001	40,385	242,844	168,827	74,016	129,140	91,619	37,521	Legislators, senior officials and managers	
ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่างๆ	2,158,089	794,109	1,363,980	588,687	271,664	317,023	670,331	248,660	421,671	274,025	86,159	187,866	356,509	102,132	254,377	268,537	85,494	183,044	Professionals	
เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ	1,829,053	760,815	1,068,238	535,181	202,653	332,529	741,242	320,278	420,965	165,105	81,855	83,250	197,432	73,663	123,768	190,092	82,366	107,726	Technicians and associate professionals	
เสมียน	1,760,835	478,930	1,281,905	451,657	136,179	315,478	711,909	189,047	522,862	192,593	51,335	141,258	231,747	59,102	172,645	172,929	43,267	129,663	Clerks	
พนักงานบริการ และผู้จำหน่ายสินค้า	8,468,600	3,235,022	5,233,579	1,571,773	685,086	886,686	3,032,667	1,156,867	1,875,800	1,086,605	389,090	697,515	1,646,685	589,103	1,057,582	1,130,871	414,876	715,995	Service workers and shop sales workers	
ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	11,262,566	6,604,830	4,657,735	37,218	20,250	16,969	1,652,717	1,013,490	639,227	2,563,264	1,495,737	1,067,527	4,998,772	2,853,147	2,145,625	2,010,595	1,222,207	788,388	Skilled agricultural and fishery workers	
ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	4,168,256	3,080,560	1,087,695	590,426	459,634	130,792	1,771,623	1,296,046	475,577	592,601	413,630	178,972	711,494	531,998	179,496	502,110	379,252	122,859	Craft and related trades workers	
ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร	4,306,854	3,162,566	1,144,288	819,059	667,495	151,564	2,522,780	1,720,923	801,857	309,437	242,411	67,026	387,834	280,850	106,984	267,745	250,888	16,856	Plant and machine operators	
ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	4,580,677	2,370,598	2,210,079	647,325	250,640	396,685	1,716,645	817,522	899,123	780,816	442,980	337,836	792,623	483,001	309,622	643,267	376,455	266,812	Elementary occupations	
คนงานซึ่งมิได้จำแนกไว้ในหมวดอื่น	94,718	54,724	39,993	19,857	10,226	9,631	73,882	43,789	30,093	978.9	710.1	268.8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Workers not classifiable by occupation
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>18,950,185</b>	<b>9,826,387</b>	<b>9,123,798</b>	<b>4,185,008</b>	<b>2,076,092</b>	<b>2,108,916</b>	<b>8,331,892</b>	<b>4,396,433</b>	<b>3,935,459</b>	<b>1,845,543</b>	<b>968,549</b>	<b>876,994</b>	<b>2,376,303</b>	<b>1,176,575</b>	<b>1,199,728</b>	<b>2,211,439</b>	<b>1,208,738</b>	<b>1,002,701</b>	<b>Formal</b>	
ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญชาการกฎหมาย	956,760	581,171	375,588	318,093	157,398	160,695	291,165	179,081	112,084	102,633	74,064	28,569	167,312	117,668	49,644	77,557	52,960	24,597	Legislators, senior officials and managers	
ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่างๆ	1,990,477	696,607	1,293,870	534,663	233,782	300,882	629,210	222,151	407,060	244,613	73,159	171,453	336,751	93,389	243,362	245,240	74,126	171,114	Professionals	
เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ	1,645,762	673,359	972,403	502,429	178,744	323,684	672,251	292,476	379,776	135,750	70,682	65,069	169,104	61,227	107,877	166,227	70,231	95,997	Technicians and associate professionals	
เสมียน	1,680,842	454,180	1,226,663	443,787	131,273	312,514	686,351	182,464	503,886	176,482	47,173	129,309	217,549	54,148	163,401	156,674	39,121	117,553	Clerks	
พนักงานบริการ และผู้จำหน่ายสินค้า	3,512,209	1,441,780	2,070,429	863,926	404,903	459,022	1,278,571	514,677	763,893	374,896	144,177	230,719	535,073	202,284	332,790	459,743	175,738	284,005	Service workers and shop sales workers	
ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	553,525	354,686	198,839	26,850	13,897	12,954	165,463	103,544	61,919	93,271	58,865	34,405	82,801	55,245	27,556	185,140	123,135	62,005	Skilled agricultural and fishery workers	
ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	2,494,073	1,972,051	522,022	441,048	356,331	84,716	1,238,152	946,987	291,165	243,757	194,168	49,590	283,981	226,069	57,912	287,135	248,495	38,639	Craft and related trades workers	
ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร	3,396,895	2,379,908	1,016,988	527,442	411,622	115,821	2,182,788	1,421,305	761,483	214,059	169,539	44,520	284,818	199,327	85,491	187,787	178,114	9,673	Plant and machine operators	
ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	2,652,393	1,231,451	1,420,942	508,154	177,916	330,238	1,140,287	503,488	636,798	259,102	136,011	123,091	298,914	167,218	131,696	445,935	246,817	199,118	Elementary occupations	
คนงานซึ่งมิได้จำแนกไว้ในหมวดอื่น	67,249	41,195	26,054	18,616	10,226	8,390	47,654	30,259	17,395	978.9	710.1	268.8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Workers not classifiable by occupation
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>21,089,356</b>	<b>11,608,716</b>	<b>9,480,639</b>	<b>1,505,229</b>	<b>864,570</b>	<b>640,659</b>	<b>5,028,374</b>	<b>2,703,855</b>	<b>2,324,520</b>	<b>4,262,269</b>	<b>2,337,360</b>	<b>1,924,909</b>	<b>7,189,636</b>	<b>3,965,249</b>	<b>3,224,387</b>	<b>3,103,848</b>	<b>1,737,683</b>	<b>1,366,164</b>	<b>Informal</b>	
ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญชาการกฎหมาย	453,133	311,777	141,357	110,961	79,437	31,524	175,305	114,585	60,720	39,753	27,937	11,816	75,532	51,159	24,373	51,582	38,659	12,924	Legislators, senior officials and managers	
ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่างๆ	167,612	97,503	70,110	54,023	37,883	16,141	41,121	26,510	14,611	29,412	13,000	16,412	19,758	8,743	11,015	23,297	11,367	11,930	Professionals	
เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ	183,291	87,456	95,835	32,753	23,909	8,844	68,991	27,802	41,189	29,355	11,174	18,181	28,327	12,437	15,891	23,865	12,135	11,730	Technicians and associate professionals	
เสมียน	79,993	24,750	55,243	7,869	4,905	2,964	25,559	6,583	18,976	16,111	4,162	11,949	14,199	4,955	9,244	16,256	4,145	12,110	Clerks	
พนักงานบริการ และผู้จำหน่ายสินค้า	4,956,391	1,793,242	3,163,150	707,847	280,183	427,664	1,754,096	642,189	1,111,906	711,709	244,913	466,796	1,111,612	386,819	724,792	671,128	239,137	431,991	Service workers and shop sales workers	
ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	10,709,040	6,250,145	4,458,896	10,368	6,353	4,015	1,487,254	909,947	577,308	2,469,993	1,436,872	1,033,122	4,915,970	2,797,902	2,118,069	1,825,455	1,099,072	726,383	Skilled agricultural and fishery workers	
ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	1,674,183	1,108,509	565,674	149,379	103,303	46,076	533,471	349,059	184,412	348,844	219,462	129,382	427,514	305,929	121,585	214,976	130,756	84,219	Craft and related trades workers	
ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร	909,959	782,659	127,300	291,617	255,873	35,744	339,992	299,618	40,374	95,378	72,871	22,506	103,015	81,523	21,493	79,957	72,774	7,183	Plant and machine operators	
ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	1,928,284	1,139,147	789,137	139,171	72,725	66,447	576,358	314,033	262,325	521,714	306,969	214,745	493,709	315,783	177,927	197,332	129,637	67,694	Elementary occupations	
คนงานซึ่งมิได้จำแนกไว้ในหมวดอื่น	27,469	13,530	13,939	1,241.3	n.a.	1,241.3	26,227	13,530	12,698	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Workers not classifiable by occupation

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ และภาค

Table 5 Number of the formal and informal employment by industry, sex and region

หน่วยเป็นคน : Person

อุตสาหกรรม	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Industry	
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region				
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
ยอดรวม	40,039,541	21,435,103	18,604,437	5,690,237	2,940,662	2,749,575	13,360,267	7,100,288	6,259,979	6,107,811	3,305,909	2,801,903	9,565,939	5,141,824	4,424,116	5,315,286	2,946,421	2,368,865	Total	
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	12,212,412	7,200,259	5,012,153	16,449	8,956	7,493	1,974,247	1,213,239	761,007	2,893,041	1,693,342	1,199,699	5,129,886	2,931,388	2,198,497	2,198,789	1,353,334	845,456	Agriculture, forestry & fishing	
การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	60,685	47,585	13,100	3,333	1,192	2,141	14,051	10,166	3,884	22,130	19,096	3,034	3,749	2,349	1,401	17,422	14,783	2,640	Mining and quarrying	
การผลิต	6,184,570	3,167,452	3,017,117	879,811	443,570	436,241	3,838,980	2,039,685	1,799,295	480,944	219,448	261,497	595,099	267,501	327,598	389,735	197,248	192,487	Manufacturing	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	106,047	89,992	16,056	8,065	6,187	1,878	43,380	34,916	8,464	24,537	23,975	563	17,339	15,633	1,707	12,726	9,281	3,445	Electricity,gas,steam supply	
การจัดหาน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	93,865	58,769	35,096	15,550	8,704	6,846	40,919	28,612	12,307	11,859	7,572	4,287	21,009	11,236	9,773	4,528	2,645	1,883	Water supply	
การก่อสร้าง	2,156,196	1,824,940	331,256	314,967	249,112	65,855	742,626	615,348	127,278	310,214	261,523	48,691	490,278	429,130	61,148	298,110	269,827	28,284	Construction	
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	6,708,454	3,166,747	3,541,707	1,249,656	623,696	625,960	2,340,297	1,073,755	1,266,542	860,906	411,967	448,938	1,361,914	617,140	744,774	895,681	440,188	455,493	Wholesale and retail trade	
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	1,637,276	1,342,769	294,507	579,465	473,510	105,955	744,206	603,330	140,876	85,810	68,798	17,012	99,274	88,657	10,617	128,520	108,473	20,046	Transportation storage	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	3,370,671	1,120,404	2,250,267	711,062	269,608	441,454	1,245,004	418,500	826,504	380,015	110,366	269,649	534,241	161,830	372,410	500,350	160,100	340,250	Accommodation and food service	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	185,190	112,672	72,518	115,215	68,595	46,620	44,865	30,052	14,813	7,612	5,342	2,269	10,574	4,535	6,039	6,925	4,148	2,777	Information and communication	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	471,579	189,937	281,642	172,203	57,418	114,786	137,765	63,228	74,537	58,154	30,252	27,902	63,071	23,270	39,801	40,385	15,769	24,616	Financial & insurance activities	
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	314,954	143,190	171,765	150,904	73,206	77,698	116,787	47,848	68,939	20,075	10,562	9,513	10,100	5,320	4,780	17,089	6,254	10,835	Real estate activities	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	434,705	211,917	222,788	205,226	104,546	100,680	137,815	57,564	80,251	35,702	17,882	17,820	25,281	15,014	10,266	30,681	16,910	13,771	Professional,scientific and technical	
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	732,435	400,119	332,316	293,651	141,614	152,037	286,909	168,492	118,417	51,083	28,459	22,624	43,402	23,878	19,524	57,391	37,676	19,715	Administrative and support services	
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ	1,755,827	1,066,357	689,470	293,263	173,965	119,298	484,917	285,687	199,229	329,845	214,662	115,183	404,655	240,166	164,488	243,148	151,877	91,271	Public administration and defence	
การศึกษา	1,079,708	337,098	742,610	140,727	45,982	94,745	306,031	92,583	213,448	178,415	54,797	123,618	254,304	86,949	167,356	200,231	56,787	143,443	Education	
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	815,614	182,626	632,988	164,482	45,363	119,119	253,387	49,588	203,800	124,403	34,658	89,745	172,077	33,603	138,475	101,265	19,415	81,850	Human health and social work	
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	300,878	154,379	146,499	50,995	26,717	24,278	125,350	58,980	66,370	44,255	20,072	24,183	56,926	30,324	26,603	23,351	18,287	5,064	Arts,entertainment	
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	1,069,472	526,144	543,328	192,771	85,648	107,123	339,568	161,138	178,430	156,616	67,026	89,590	247,504	150,518	96,986	133,012	61,814	71,198	Other service activities	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	252,654	46,391	206,263	103,055	20,830	82,226	77,454	15,174	62,281	30,941	5,399	25,541	25,256	3,382	21,873	15,947	1,606	14,341	Activities of household as employers	
กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศ	1,879	n.a.	1,879	1,336	n.a.	1,336	n.a.	n.a.	n.a.	543	n.a.	543	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Activities of extraterritorial
ไม่ทราบ	94,468	45,356	49,112	28,049	12,243	15,806	65,709	32,403	33,306	710	710	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Unknown

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ และภาค (ต่อ)

Table 5 Number of the formal and informal employment by industry, sex and region (Contd.)

																			หน่วยเป็นคน : Person	
อุตสาหกรรม	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Industry	
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region				
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female			
แรงงานในระบบ	18,950,185	9,826,387	9,123,798	4,185,008	2,076,092	2,108,916	8,331,892	4,396,433	3,935,459	1,845,543	968,549	876,994	2,376,303	1,176,575	1,199,728	2,211,439	1,208,738	1,002,701	Formal	
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	780,840	485,914	294,926	8,051	3,710	4,342	271,377	163,979	107,398	113,976	65,838	48,138	96,486	60,299	36,187	290,950	192,089	98,861	Agriculture, forestry & fishing	
การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	54,775	43,006	11,769	3,333	1,192	2,141	10,653	7,338	3,316	19,914	17,515	2,399	3,749	2,349	1,400.7	17,127	14,613	2,513	Mining and quarrying	
การผลิต	5,126,320	2,738,824	2,387,496	762,380.89	393,236.42	369,144.47	3,474,178	1,878,268	1,595,910	259,663	136,378	123,286	385,081	193,624	191,456.7	245,017	137,317	107,699	Manufacturing	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	104,943	88,888	16,056	8,065	6,187	1,878	43,380	34,916	8,464	24,537	23,975	563	16,501	14,794	1,707	12,460	9,015	3,445	Electricity,gas,steam supply	
การจัดหาน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	75,060	47,284	27,776	13,261	6,415	6,846	35,987	25,848	10,138	9,461	6,321	3,141	12,629	6,639	5,990	3,722	2,061	1,661	Water supply	
การก่อสร้าง	1,223,622	1,021,836	201,786	208,051	163,808	44,244	504,696	416,207	88,489	124,407	105,548	18,858	176,269	147,834	28,435	210,200	188,439	21,760	Construction	
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	3,267,703	1,589,585	1,678,118	818,144	408,235	409,909	1,163,534	552,097	611,437	330,040	167,242	162,799	527,184	239,394	287,790	428,800	222,617	206,182	Wholesale and retail trade	
การขนส่ง สถานีเก็บสินค้า	968,006	727,422	240,583	322,170	227,087	95,083	463,461	349,880	113,581	50,138	38,409	11,729	62,593	54,977	7,616	69,644	57,070	12,574	Transportation storage	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	1,351,415	470,278	881,137	370,926	149,899	221,027	481,027	162,017	319,009	128,533	35,857	92,677	119,062	36,065	82,997	251,867	86,440	165,427	Accommodation and food service	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	173,741	103,425	70,316	108,697	63,044	45,653	43,147	29,011	14,135	6,129	3,937	2,192	10,294	4,256	6,039	5,474	3,176	2,298	Information and communication	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	454,527	179,124	275,403	168,976	55,178	113,798	130,045	58,209	71,836	56,196	29,162	27,034	61,378	22,363	39,015	37,932	14,212	23,720	Financial & insurance activities	
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	244,255	107,357	136,898	141,334	68,315	73,019	82,512	27,007	55,505	8,487	5,478	3,009	5,945	3,871	2,074	5,977	2,687	3,290	Real estate activities	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	344,032	146,199	197,833	168,506	74,659	93,847	109,139	37,729	71,410	25,537	10,823	14,715	19,726	11,449	8,277	21,123	11,539	9,584	Professional,scientific and technical	
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	629,269	331,501	297,768	278,187	132,448	145,739	248,365	142,087	106,278	31,472	17,300	14,172	24,703	11,285	13,418	46,542	28,381	18,162	Administrative and support services	
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศฯ	1,658,083	1,004,449	653,634	285,795	169,681	116,114	461,135	271,526	189,609	301,190	194,145	107,045	382,233	228,576	153,657	227,729	140,521	87,208	Public administration and defence	
การศึกษา	1,007,974	312,899	695,075	130,391	38,923	91,468	289,325	87,710	201,614	160,511	53,038	107,473	241,739	81,611	160,128	186,007	51,616	134,391	Education	
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	766,337	172,470	593,867	161,534	43,455	118,079	235,528	47,437	188,092	116,512	33,174	83,338	165,122	32,410	132,712	87,641	15,994	71,647	Human health and social work	
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	135,645	65,204	70,441	24,893	10,719	14,174	64,389	27,525	36,865	20,565	9,942	10,623	13,426	7,318	6,108	12,372	9,701	2,671	Arts,entertainment	
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	281,698	117,042	164,656	76,142	28,256	47,886	108,048	44,135	63,913	31,942	10,302	21,640	30,201	14,705	15,496	35,365	19,644	15,721	Other service activities	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	233,989	41,855	192,134	98,954	19,402	79,553	72,487	14,635	57,851	25,078	3,455	21,623	21,981	2,757	19,224	15,489	1,606	13,883	Activities of household as employers	
กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศ	1,879	n.a.	1,879	1,336	n.a.	1,336	n.a.	n.a.	n.a.	543	n.a.	543	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Activities of extraterritorial
ไม่ทราบ	66,072	31,827	34,246	25,881	12,243	13,637	39,482	18,873	20,608	710	710	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Unknown

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ และภาค (ต่อ)

Table 5 Number of the formal and informal employment by industry, sex and region (Contd.)

หน่วยเป็นคน : Person

อุตสาหกรรม	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Industry	
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region				
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
แรงงานนอกระบบ	21,089,356	11,608,716	9,480,639	1,505,229	864,570	640,659	5,028,374	2,703,855	2,324,520	4,262,269	2,337,360	1,924,909	7,189,636	3,965,249	3,224,387	3,103,848	1,737,683	1,366,164	Formal	
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	11,431,572	6,714,345	4,717,227	8,398	5,247	3,152	1,702,870	1,049,261	653,609	2,779,065	1,627,504	1,151,561	5,033,400	2,871,090	2,162,310	1,907,839	1,161,245	746,595	Agriculture, forestry & fishing	
การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	5,910	4,579	1,331	n.a.	n.a.	n.a.	3,397	2,829	569	2,217	1,581	636	n.a.	n.a.	n.a.	296	169	126	Mining and quarrying	
การผลิต	1,058,250	428,629	629,621	117,430.54	50,334.014	67,096.522	364,802	161,417	203,385	221,281	83,070	138,211	210,018	73,877	136,141.71	144,718	59,931	84,787	Manufacturing	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	1,104	1,104	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	838	838	n.a.	265.50	265	n.a.	Electricity,gas,steam supply	
การจัดหาน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	18,805	11,485	7,320	2,289	2,289	n.a.	4,932	2,763	2,169	2,398	1,252	1,146	8,380	4,597	3,782	806	584	222.65	Water supply	
การก่อสร้าง	932,574	803,104	129,470	106,916	85,305	21,611	237,930	199,141	38,789	185,808	155,975	29,833	314,010	281,296	32,714	87,910	81,387	6,523	Construction	
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	3,440,751	1,577,163	1,863,589	431,512	215,461	216,051	1,176,763	521,659	655,105	530,865	244,726	286,140	834,729	377,746	456,984	466,882	217,571	249,311	Wholesale and retail trade	
การขนส่ง สถานีเก็บสินค้า	669,270	615,346	53,924	257,296	246,424	10,872	280,746	253,451	27,295	35,673	30,389	5,284	36,681	33,680	3,001	58,876	51,403	7,472	Transportation storage	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	2,019,257	650,126	1,369,131	340,136	119,709	220,427	763,977	256,483	507,495	251,482	74,509	176,972	415,179	125,765	289,413	248,483	73,660	174,823	Accommodation and food service	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	11,449	9,248	2,202	6,518	5,550	968	1,718	1,041	678	1,482	1,405	77	280	280	n.a.	1,451	972	479	Information and communication	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	17,053	10,813	6,239	3,227	2,239	988	7,721	5,019	2,701	1,958	1,090	868	1,694	908	786	2,453	1,557	896	Financial & insurance activities	
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	70,699	35,832	34,867	9,570	4,891	4,679	34,275	20,841	13,434	11,588	5,084	6,504	4,155	1,449	2,706	11,111	3,567	7,544	Real estate activities	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	90,673	65,718	24,955	36,719	29,886	6,833	28,676	19,836	8,841	10,165	7,060	3,105	5,554	3,565	1,989	9,558	5,371	4,187	Professional,scientific and technical	
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	103,166	68,618	34,548	15,464	9,166	6,298	38,544	26,405	12,139	19,611	11,159	8,452	18,699	12,594	6,105	10,849	9,295	1,553	Administrative and support services	
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	97,744	61,908	35,836	7,467.95	4,284	3,183.97	23,781	14,161	9,620	28,655	20,518	8,137	22,421	11,590	10,831	15,419	11,356	4,062	Public administration and defence	
การศึกษา	71,734	24,199	47,535	10,336	7,059	3,277	16,706	4,872	11,834	17,903	1,758	16,145	12,565	5,337	7,228	14,224	5,172	9,052	Education	
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	49,277	10,156	39,121	2,948	1,908	1,040	17,859	2,151	15,708	7,891	1,483	6,408	6,955	1,193	5,762	13,624	3,421	10,203	Human health and social work	
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	165,233	89,175	76,058	26,102	15,998	10,105	60,961	31,455	29,506	23,691	10,130	13,561	43,500	23,006	20,494	10,979	8,586	2,393	Arts,entertainment	
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	787,773	409,102	378,671	116,629	57,392	59,237	231,520	117,003	114,517	124,674	56,724	67,950	217,303	135,813	81,490	97,647	42,170	55,477	Other service activities	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	18,665	4,536	14,129	4,101	1,428	2,673	4,968	538	4,429	5,863	1,944	3,919	3,275	625	2,649	458	n.a.	458	Activities of household as employers	
กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศ	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Activities of extraterritorial
ไม่ทราบ	28,396	13,530	14,866	2,169	n.a.	2,169	26,227	13,530	12,697.91	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Unknown

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 6 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ สถานภาพการทำงาน เพศ และภาค

Table 6 Number of the formal and informal employment by work status, sex and region

หน่วยเป็นคน : Person

สถานภาพการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Work status
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	
ยอดรวม	40,039,541	21,435,103	18,604,437	5,690,237	2,940,662	2,749,575	13,360,267	7,100,288	6,259,979	6,107,811	3,305,909	2,801,903	9,565,939	5,141,824	4,424,116	5,315,286	2,946,421	2,368,865	Total
นายจ้าง	1,007,045	736,686	270,358	197,061	138,359	58,702	324,127	242,221	81,906	87,295	60,503	26,792	124,791	95,885	28,906	273,771	199,718	74,053	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	13,518,516	8,073,743	5,444,772	1,260,260	750,797	509,462	3,398,930	1,872,790	1,526,140	2,672,918	1,681,242	991,677	4,252,435	2,624,137	1,628,297	1,933,973	1,144,777	789,196	Own-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,331,612	2,527,085	3,804,527	265,697	98,087	167,609	1,351,862	581,957	769,905	1,423,391	521,749	901,642	2,451,886	988,410	1,463,476	838,775	336,881	501,894	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	3,562,783	1,721,156	1,841,628	522,346	264,510	257,836	1,026,214	480,591	545,624	657,634	344,398	313,236	858,228	395,261	462,966	498,361	236,396	261,965	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	15,596,428	8,358,387	7,238,041	3,444,874	1,688,908	1,755,966	7,254,834	3,919,315	3,335,519	1,266,138	698,017	568,122	1,864,257	1,025,685	838,572	1,766,325	1,026,463	739,862	Private employees
การรวมกลุ่ม	23,158	18,046	5,112	n.a.	n.a.	n.a.	4,300	3,415	885	435	n.a.	435	14,342	12,445	1,897	4,081	2,186	1,894	Members of Producers
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>18,950,185</b>	<b>9,826,387</b>	<b>9,123,798</b>	<b>4,185,008</b>	<b>2,076,092</b>	<b>2,108,916</b>	<b>8,331,892</b>	<b>4,396,433</b>	<b>3,935,459</b>	<b>1,845,543</b>	<b>968,549</b>	<b>876,994</b>	<b>2,376,303</b>	<b>1,176,575</b>	<b>1,199,728</b>	<b>2,211,439</b>	<b>1,208,738</b>	<b>1,002,701</b>	<b>Formal</b>
นายจ้าง	83,131	64,548	18,583	23,412	16,156	7,256	33,338	30,687	2,651	12,164	7,700	4,464	6,451	4,530	1,921	7,765	5,475	2,291	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	729,058	389,590	339,468	225,549	132,403	93,146	273,372	135,879	137,493	104,207	57,508	46,700	53,947	27,724	26,223	71,982	36,076	35,906	Own-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	201,678	64,576	137,102	40,636	16,365	24,271	73,279	23,299	49,980	42,934	10,630	32,304	17,658	5,713	11,946	27,172	8,570	18,602	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	3,389,269	1,634,259	1,755,011	511,333	256,681	254,652	982,070	462,103	519,967	611,098	319,182	291,916	816,808	375,241	441,568	467,960	221,053	246,908	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	14,546,792	7,673,415	6,873,378	3,384,078	1,654,487	1,729,591	6,969,690	3,744,465	3,225,225	1,075,027	573,530	501,496	1,481,438	763,367	718,071	1,636,560	937,565	698,994	Private employees
การรวมกลุ่ม	257	n.a.	257	n.a.	n.a.	n.a.	143	n.a.	143	113	n.a.	113	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Members of Producers
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>21,089,356</b>	<b>11,608,716</b>	<b>9,480,639</b>	<b>1,505,229</b>	<b>864,570</b>	<b>640,659</b>	<b>5,028,374</b>	<b>2,703,855</b>	<b>2,324,520</b>	<b>4,262,269</b>	<b>2,337,360</b>	<b>1,924,909</b>	<b>7,189,636</b>	<b>3,965,249</b>	<b>3,224,387</b>	<b>3,103,848</b>	<b>1,737,683</b>	<b>1,366,164</b>	<b>Informal</b>
นายจ้าง	923,914	672,139	251,775	173,649	122,203	51,445	290,788	211,534	79,255	75,131	52,804	22,327	118,340	91,355	26,985	266,006	194,243	71,763	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	12,789,458	7,684,154	5,105,304	1,034,711	618,394	416,316	3,125,558	1,736,911	1,388,647	2,568,711	1,623,734	944,977	4,198,487	2,596,413	1,602,074	1,861,991	1,108,701	753,290	Own-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,129,933	2,462,508	3,667,425	225,061	81,722	143,338	1,278,584	558,658	719,926	1,380,457	511,120	869,338	2,434,228	982,697	1,451,531	811,604	328,311	483,293	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	173,514	86,897	86,617	11,013	7,829	3,184	44,144	18,488	25,657	46,536	25,216	21,320	41,420	20,021	21,399	30,401	15,343	15,058	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	1,049,635	684,973	364,663	60,796	34,421	26,375	285,144	174,850	110,294	191,112	124,486	66,625	382,818	262,317	120,501	129,765	88,898	40,867	Private employees
การรวมกลุ่ม	22,901	18,046	4,855	n.a.	n.a.	n.a.	4,157	3,415	742	321	n.a.	321	14,342	12,445	1,897	4,081	2,186	1,894	Members of Producers

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found



ตารางที่ 7 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ภาคการทำงาน  
 Table 7 Number of the formal and informal employment by sector employment

หน่วยเป็นคน : Person

ภาคการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Hours worked per week
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	
Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal		
ยอดรวม	40,039,541	18,950,185	21,089,356	5,690,237	4,185,008	1,505,229	13,360,267	8,331,892	5,028,374	6,107,811	1,845,543	4,262,269	9,565,939	2,376,303	7,189,636	5,315,286	2,211,439	3,103,848	Total
ภาคในระบบ	21,057,723	16,071,238	4,986,486	4,029,785	3,650,529	379,256	8,651,965	7,233,774	1,418,191	2,374,770	1,494,059	880,710	3,391,702	2,013,866	1,377,836	2,609,503	1,679,010	930,493	formal sector
ภาคนอกระบบ	18,729,164	2,644,958	16,084,205	1,557,397	435,525	1,121,872	4,630,847	1,025,632	3,605,216	3,702,101	326,405	3,375,696	6,148,982	340,457	5,808,525	2,689,837	516,940	2,172,897	informal sector
ภาคครัวเรือน	252,654	233,989	18,665	103,055	98,954	4,101	77,454	72,487	4,968	30,941	25,078	5,863	25,256	21,981	3,275	15,947	15,489	458	households

ตารางที่ 8 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ จำนวนชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์ เพศ และภาค  
Table 8 Number of the formal and informal employment by hours worked per week, sex and region

หน่วยเป็นคน : Person

ชั่วโมงการทำงาน/ สัปดาห์	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Hours worked per week
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	
<b>ยอดรวม</b>	<b>40,039,541</b>	<b>21,435,103</b>	<b>18,604,437</b>	<b>5,690,237</b>	<b>2,940,662</b>	<b>2,749,575</b>	<b>13,360,267</b>	<b>7,100,288</b>	<b>6,259,979</b>	<b>6,107,811</b>	<b>3,305,909</b>	<b>2,801,903</b>	<b>9,565,939</b>	<b>5,141,824</b>	<b>4,424,116</b>	<b>5,315,286</b>	<b>2,946,421</b>	<b>2,368,865</b>	<b>Total</b>
น้อยกว่า 15 ชั่วโมง	473,665	233,892	239,773	17,000	9,132	7,868	76,894	38,135	38,759	82,370	41,635	40,735	103,869	46,403	57,466	193,531	98,587	94,945	less than 15 hour
15-19 ชั่วโมง	402,330	203,334	198,996	15,291	6,249	9,042	46,358	29,132	17,226	78,549	43,999	34,551	85,360	40,942	44,418	176,772	83,012	93,760	15-19 hours
20-29 ชั่วโมง	2,682,609	1,419,607	1,263,002	75,588	41,967	33,621	353,526	179,136	174,390	482,676	243,262	239,414	1,042,188	536,932	505,256	728,631	418,311	310,320	20-29 hours
30-34 ชั่วโมง	2,350,577	1,264,101	1,086,476	118,494	53,048	65,446	406,299	215,131	191,168	533,118	286,320	246,798	720,985	384,351	336,634	571,682	325,252	246,430	30-34 hours
35-39 ชั่วโมง	5,097,814	2,606,768	2,491,046	414,663	219,305	195,358	1,251,447	615,851	635,596	853,008	453,610	399,399	1,803,336	912,243	891,094	775,359	405,759	369,600	35-39 hours
40-48 ชั่วโมง	21,178,622	11,373,984	9,804,637	3,861,236	1,946,541	1,914,695	8,410,317	4,470,569	3,939,748	2,674,875	1,488,838	1,186,038	4,032,091	2,222,314	1,809,777	2,200,102	1,245,723	954,380	40-48 hours
49 ชั่วโมงขึ้นไป	7,853,924	4,333,416	3,520,508	1,187,966	664,420	523,546	2,815,426	1,552,334	1,263,092	1,403,213	748,245	654,968	1,778,110	998,639	779,471	669,209	369,778	299,430	49 hours and over
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>18,950,185</b>	<b>9,826,387</b>	<b>9,123,798</b>	<b>4,185,008</b>	<b>2,076,092</b>	<b>2,108,916</b>	<b>8,331,892</b>	<b>4,396,433</b>	<b>3,935,459</b>	<b>1,845,543</b>	<b>968,549</b>	<b>876,994</b>	<b>2,376,303</b>	<b>1,176,575</b>	<b>1,199,728</b>	<b>2,211,439</b>	<b>1,208,738</b>	<b>1,002,701</b>	<b>Formal</b>
น้อยกว่า 15 ชั่วโมง	71,579	34,058	37,520	6,763	3,464	3,300	22,661	9,254	13,407	9,573	5,951	3,622	3,373	1,004	2,369	29,209	14,385	14,824	less than 15 hour
15-19 ชั่วโมง	37,259	20,656	16,603	7,456	2,264	5,192	12,321	8,111	4,210	2,964	2,298	667	2,596	1,630	966	11,922	6,354	5,568	15-19 hours
20-29 ชั่วโมง	320,837	150,936	169,900	34,411	16,501	17,910	85,429	34,724	50,705	53,470	29,191	24,280	58,734	28,005	30,729	88,792	42,516	46,276	20-29 hours
30-34 ชั่วโมง	282,245	146,109	136,136	42,843	18,512	24,331	84,809	43,143	41,666	29,256	15,175	14,081	30,436	20,006	10,430	94,901	49,273	45,627	30-34 hours
35-39 ชั่วโมง	2,266,701	1,074,624	1,192,077	337,848	174,215	163,633	621,705	282,421	339,284	373,618	180,575	193,043	568,896	263,874	305,022	364,634	173,540	191,095	35-39 hours
40-48 ชั่วโมง	12,913,061	6,658,022	6,255,039	3,132,177	1,513,927	1,618,250	5,928,041	3,095,094	2,832,947	1,087,753	578,624	509,129	1,381,293	691,008	690,285	1,383,798	779,370	604,428	40-48 hours
49 ชั่วโมงขึ้นไป	3,058,503	1,741,981	1,316,523	623,510	347,210	276,300	1,576,927	923,686	653,241	288,909	156,736	132,172	330,975	171,048	159,927	238,183	143,300	94,883	49 hours and over
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>21,089,356</b>	<b>11,608,716</b>	<b>9,480,639</b>	<b>1,505,229</b>	<b>864,570</b>	<b>640,659</b>	<b>5,028,374</b>	<b>2,703,855</b>	<b>2,324,520</b>	<b>4,262,269</b>	<b>2,337,360</b>	<b>1,924,909</b>	<b>7,189,636</b>	<b>3,965,249</b>	<b>3,224,387</b>	<b>3,103,848</b>	<b>1,737,683</b>	<b>1,366,164</b>	<b>Informal</b>
น้อยกว่า 15 ชั่วโมง	402,086	199,834	202,252	10,236	5,668	4,568	54,234	28,881	25,352	72,798	35,684	37,113	100,496	45,399	55,097	164,323	84,201	80,121	less than 15 hour
15-19 ชั่วโมง	365,071	182,678	182,393	7,835	3,985	3,850	34,037	21,021	13,016	75,585	41,701	33,884	82,763	39,312	43,451	164,850	76,659	88,192	15-19 hours
20-29 ชั่วโมง	2,361,772	1,268,671	1,093,102	41,177	25,466	15,711	268,097	144,411	123,686	429,206	214,071	215,135	983,454	508,927	474,527	639,839	375,795	264,044	20-29 hours
30-34 ชั่วโมง	2,068,332	1,117,992	950,340	75,651	34,536	41,114	321,489	171,987	149,502	503,862	271,145	232,717	690,549	364,345	326,204	476,781	275,978	200,803	30-34 hours
35-39 ชั่วโมง	2,831,113	1,532,144	1,298,969	76,814	45,090	31,724	629,742	333,430	296,312	479,391	273,035	206,356	1,234,441	648,369	586,072	410,725	232,219	178,505	35-39 hours
40-48 ชั่วโมง	8,265,561	4,715,962	3,549,598	729,060	432,614	296,445	2,482,276	1,375,475	1,106,801	1,587,123	910,214	676,909	2,650,798	1,531,306	1,119,492	816,304	466,352	349,952	40-48 hours
49 ชั่วโมงขึ้นไป	4,795,421	2,591,435	2,203,985	564,456	317,210	247,246	1,238,499	628,648	609,851	1,114,304	591,509	522,796	1,447,135	827,591	619,544	431,026	226,478	204,548	49 hours and over

ตารางที่ 9 ค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยของลูกจ้าง จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ เพศ และภาค

Table 9 Wage or salary of employee by formal and informal employment, economic activity group , sex and region

หน่วย : บาท/เดือน (baht/month)

อุตสาหกรรม	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Industry
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
<b>ยอดรวม</b>	15,718	15,569	15,884	21,500	21,539	21,462	14,878	15,141	14,581	13,542	13,482	13,611	13,303	12,507	14,173	13,488	13,076	14,009	<b>Total</b>
เกษตรกรรม	8,557	8,973	7,843	8,361	8,609	8,149	9,416	9,823	8,743	6,939	7,373	6,285	7,770	7,939	7,520	8,724	9,210	7,724	Agriculture
การผลิต	14,209	14,465	13,808	20,128	19,864	20,488	14,119	14,745	13,238	10,913	11,663	9,274	10,623	10,593	10,683	11,688	11,957	10,949	Manufacturing
การบริการและการค้า	17,147	17,084	17,202	22,008	22,292	21,763	16,069	16,165	15,985	15,041	15,043	15,040	14,845	14,125	15,453	15,073	14,783	15,335	Service and trade
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>16,202</b>	<b>16,122</b>	<b>16,289</b>	<b>21,630</b>	<b>21,681</b>	<b>21,581</b>	<b>15,108</b>	<b>15,387</b>	<b>14,796</b>	<b>14,399</b>	<b>14,407</b>	<b>14,389</b>	<b>14,278</b>	<b>13,589</b>	<b>14,956</b>	<b>13,916</b>	<b>13,514</b>	<b>14,409</b>	<b>Formal</b>
เกษตรกรรม	9,254	9,617	8,591	8,361	8,609	8,149	10,210	10,664	9,478	8,088	8,486	7,415	8,722	8,786	8,600	8,870	9,279	8,008	Agriculture
การผลิต	14,511	14,872	13,973	20,347	20,061	20,728	14,222	14,877	13,314	11,503	12,489	9,553	11,201	11,337	10,982	11,903	12,197	11,126	Manufacturing
การบริการและการค้า	17,579	17,565	17,591	22,093	22,381	21,844	16,333	16,415	16,261	15,647	15,633	15,659	15,609	14,992	16,106	15,525	15,330	15,695	Service and trade
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>8,513</b>	<b>8,835</b>	<b>7,956</b>	<b>14,553</b>	<b>15,228</b>	<b>13,589</b>	<b>8,886</b>	<b>9,456</b>	<b>8,041</b>	<b>7,517</b>	<b>8,012</b>	<b>6,678</b>	<b>8,023</b>	<b>8,144</b>	<b>7,782</b>	<b>7,875</b>	<b>8,213</b>	<b>7,244</b>	<b>Informal</b>
เกษตรกรรม	6,933	7,350	6,313	n.a.	n.a.	n.a.	6,971	7,333	6,322	5,849	6,218	5,352	6,994	7,116	6,846	7,952	8,824	6,347	Agriculture
การผลิต	9,364	9,570	8,545	15,404	16,229	13,720	9,721	10,320	8,022	7,951	8,204	6,958	8,391	8,536	7,503	8,060	8,556	4,943	Manufacturing
การบริการและการค้า	8,610	8,786	8,411	13,187	12,858	13,461	9,231	9,907	8,601	7,997	8,752	7,170	8,184	8,109	8,281	7,771	7,670	7,912	Service and trade

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 10 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบที่มีปัญหาจากการทำงาน เพศ และภาค

Table 10 Number of the formal and informal employment by problem at work, sex and region

หน่วยเป็นคน : Person

ปัญหาจากการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Problems at work
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	
<b>ยอดรวม</b>	<b>7,379,058</b>	<b>4,209,762</b>	<b>3,169,295</b>	<b>907,802</b>	<b>522,736</b>	<b>385,066</b>	<b>1,979,404</b>	<b>1,132,224</b>	<b>847,180</b>	<b>1,568,445</b>	<b>881,634</b>	<b>686,811</b>	<b>1,982,679</b>	<b>1,134,307</b>	<b>848,372</b>	<b>940,726</b>	<b>538,861</b>	<b>401,865</b>	<b>Total</b>
ค่าตอบแทน	3,445,896	1,836,577	1,609,319	273,478	132,283	141,196	827,191	425,404	401,786	718,502	392,793	325,709	1,046,034	588,619	457,415	580,692	297,478	283,214	Allowance
งานหนัก	886,696	548,798	337,898	126,267	84,974	41,293	241,512	156,840	84,671	235,493	131,729	103,764	228,650	133,108	95,542	54,774	42,147	12,627	Hard work
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	158,770	102,543	56,227	47,971	33,051	14,920	30,956	17,789	13,167	17,474	10,068	7,406	40,840	26,088	14,752	21,529	15,547	5,983	Not ordinary hour
งานขาดความต่อเนื่อง	1,054,834	672,759	382,075	100,355	63,764	36,591	290,629	185,715	104,915	223,968	133,566	90,403	269,615	175,899	93,716	170,266	113,816	56,450	Not prolong
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	92,950	60,243	32,706	27,126	18,255	8,872	23,452	15,042	8,410	5,201	3,381	1,820	27,969	17,457	10,512	9,201	6,109	3,092	Long hour
ไม่มีวันหยุด	100,202	57,181	43,021	25,058	14,359	10,699	27,462	18,443	9,020	14,312	7,305	7,007	24,707	13,407	11,301	8,663	3,668	4,995	No holiday
ไม่สามารถลาหยุด หรือลาพักผ่อนได้	125,723	76,573	49,150	33,537	21,911	11,626	16,886	10,053	6,833	14,256	9,809	4,447	48,965	27,458	21,507	12,078	7,341	4,738	No vacation
ไม่มีสวัสดิการ	815,990	449,607	366,383	156,214	89,707	66,507	217,387	121,904	95,483	72,725	38,454	34,271	293,104	149,980	143,124	76,560	49,561	26,998	No security
ไม่ทราบ	697,997	405,481	292,516	117,795	64,432	53,363	303,929	181,033	122,896	266,514	154,529	111,985	2,795	2,292	503	6,964	3,195	3,769	Unknown
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>2,939,419</b>	<b>1,637,211</b>	<b>1,302,208</b>	<b>522,639</b>	<b>290,269</b>	<b>232,369</b>	<b>1,086,729</b>	<b>615,378</b>	<b>471,350</b>	<b>444,241</b>	<b>242,215</b>	<b>202,026</b>	<b>457,733</b>	<b>244,051</b>	<b>213,682</b>	<b>428,077</b>	<b>245,297</b>	<b>182,780</b>	<b>Formal</b>
ค่าตอบแทน	1,330,152	650,961	679,191	162,418	70,603	91,815	409,128	204,294	204,834	191,683	94,998	96,686	298,422	144,436	153,986	268,501	136,630	131,870	Allowance
งานหนัก	385,723	261,890	123,833	92,675	62,551	30,124	156,338	102,013	54,325	49,188	34,930	14,257	49,881	33,409	16,472	37,641	28,986	8,655	Hard work
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	88,132	55,148	32,984	40,994	28,208	12,786	24,828	13,852	10,976	4,664	1,821	2,843	12,098	7,006	5,093	5,548	4,261	1,287	Not ordinary hour
งานขาดความต่อเนื่อง	212,868	134,825	78,044	35,307	22,004	13,303	79,128	48,385	30,743	29,446	19,557	9,889	28,409	17,258	11,151	40,578	27,621	12,958	Not prolong
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	65,694	45,331	20,363	24,398	18,255	6,143	21,344	13,477	7,867	4,447	3,293	1,154	7,671	5,073	2,599	7,833	5,234	2,600	Long hour
ไม่มีวันหยุด	34,008	22,269	11,739	7,083	3,776	3,307	16,932	13,521	3,410	4,985	2,121	2,864	2,265	1,691	574	2,744	1,160	1,584	No holiday
ไม่สามารถลาหยุด หรือลาพักผ่อนได้	61,810	35,373	26,437	21,669	14,547	7,122	12,866	7,143	5,723	8,869	4,567	4,303	9,610	3,876	5,735	8,796	5,240	3,555	No vacation
ไม่มีสวัสดิการ	321,255	181,198	140,057	60,800	30,742	30,059	129,576	70,415	59,160	31,896	16,058	15,839	48,378	30,304	18,073	50,605	33,680	16,926	No security
ไม่ทราบ	439,777	250,216	189,561	77,295	39,583	37,712	236,588	142,278	94,310	119,062	64,870	54,192	999	999	n.a.	5,832	2,485	3,346	Unknown
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>4,439,639</b>	<b>2,572,552</b>	<b>1,867,087</b>	<b>385,164</b>	<b>232,467</b>	<b>152,697</b>	<b>892,675</b>	<b>516,845</b>	<b>375,830</b>	<b>1,124,204</b>	<b>639,419</b>	<b>484,786</b>	<b>1,524,946</b>	<b>890,256</b>	<b>634,690</b>	<b>512,649</b>	<b>293,564</b>	<b>219,085</b>	<b>Informal</b>
ค่าตอบแทน	2,115,745	1,185,616	930,129	111,060	61,680	49,381	418,062	221,110	196,952	526,819	297,796	229,023	747,612	444,183	303,429	312,191	160,848	151,343	Allowance
งานหนัก	500,973	286,908	214,065	33,593	22,423	11,169	85,174	54,828	30,347	186,305	96,798	89,507	178,769	99,699	79,070	17,133	13,160	3,972	Hard work
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	70,638	47,395	23,243	6,977	4,843	2,134	6,128	3,937	2,191	12,810	8,247	4,563	28,742	19,082	9,659	15,982	11,286	4,696	Not ordinary hour
งานขาดความต่อเนื่อง	841,966	537,935	304,031	65,048	41,760	23,289	211,501	137,330	74,171	194,522	114,008	80,514	241,206	158,641	82,565	129,688	86,196	43,492	Not prolong
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	27,256	14,913	12,343	2,729	n.a.	2,729	2,108	1,565	542	754	88	666	20,297	12,384	7,913	1,368	875	493	Long hour
ไม่มีวันหยุด	66,194	34,912	31,282	17,975	10,583	7,393	10,531	4,922	5,609	9,327	5,184	4,143	22,442	11,716	10,727	5,919	2,508	3,411	No holiday
ไม่สามารถลาหยุด หรือลาพักผ่อนได้	63,912	41,200	22,713	11,868	7,364	4,504	4,019	2,910	1,109	5,387	5,243	144	39,355	23,582	15,773	3,283	2,101	1,182	No vacation
ไม่มีสวัสดิการ	494,735	268,409	226,326	95,414	58,966	36,449	87,811	51,489	36,322	40,829	22,397	18,432	244,726	119,675	125,051	25,954	15,881	10,073	No security
ไม่ทราบ	258,220	155,265	102,955	40,499	24,849	15,651	67,340	38,755	28,586	147,452	89,659	57,793	1,796	1,293	503	1,132	709	423	Unknown

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 11 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบที่มีปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพศ และภาค

Table 11 Number of the formal and informal employment by problems in the work environment, sex and region

ปัญหาจากสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	หน่วยเป็น คน : Person																		Problems in the work environment
	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
<b>ยอดรวม</b>	<b>5,127,081</b>	<b>3,064,251</b>	<b>2,062,830</b>	<b>924,194</b>	<b>577,650</b>	<b>346,544</b>	<b>1,324,947</b>	<b>798,020</b>	<b>526,927</b>	<b>1,020,919</b>	<b>592,292</b>	<b>428,628</b>	<b>1,494,989</b>	<b>855,599</b>	<b>639,390</b>	<b>362,032</b>	<b>240,691</b>	<b>121,342</b>	<b>Total</b>
สถานที่ทำงานคับแคบ	113,960	50,661	63,299	15,453	5,617	9,836	39,161	20,157	19,003	6,455	2,383	4,071	36,885	13,237	23,649	16,006	9,266	6,740	Work area restricted
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	384,408	223,884	160,525	52,629	31,121	21,508	43,869	30,217	13,652	52,383	36,004	16,379	222,302	117,550	104,752	13,226	8,992	4,234	Work area dirty
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	90,425	48,391	42,034	16,702	10,487	6,215	48,553	26,215	22,338	4,799	3,026	1,773	10,649	4,488	6,161	9,722	4,175	5,546	Work area bad ventilation
อิริยาบถการทำงาน	1,686,876	923,699	763,177	222,617	114,274	108,343	355,615	192,685	162,930	352,545	187,879	164,666	676,637	381,148	295,489	79,462	47,713	31,749	Working condition
ฝุ่นละออง คิวีน กลิ้น	1,699,301	1,124,652	574,649	448,209	317,036	131,173	427,934	272,455	155,479	235,320	149,046	86,275	383,527	238,472	145,056	204,311	147,643	56,667	Smoke
เสียงดัง	154,443	110,567	43,876	40,104	28,025	12,079	64,937	45,765	19,173	13,587	9,931	3,657	25,448	18,896	6,552	10,367	7,951	2,416	Noise
แสงสว่างไม่เพียงพอ	255,024	152,174	102,850	3,059	3,059	n.a.	43,906	31,206	12,699	83,203	45,535	37,668	111,368	65,578	45,789	13,488	6,795	6,693	Inadequate lighting
อื่นๆ	53,996	31,162	22,834	5,639	3,598	2,041	10,675	7,356	3,319	2,805	952	1,852	25,539	14,020	11,519	9,339	5,235	4,103	Others
ไม่ทราบ	688,649	399,062	289,586	119,783	64,432	55,351	290,297	171,964	118,333	269,822	157,535	112,287	2,633	2,210	423	6,114	2,921	3,192	Unknown
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>2,135,906</b>	<b>1,329,614</b>	<b>806,292</b>	<b>611,633</b>	<b>371,626</b>	<b>240,007</b>	<b>789,153</b>	<b>489,661</b>	<b>299,492</b>	<b>275,766</b>	<b>162,016</b>	<b>113,750</b>	<b>280,105</b>	<b>183,483</b>	<b>96,622</b>	<b>179,250</b>	<b>122,827</b>	<b>56,422</b>	<b>Formal</b>
สถานที่ทำงานคับแคบ	62,993	27,208	35,785	11,742	3,626	8,116	22,888	12,189	10,699	1,536	141	1,394	20,215	7,769	12,446	6,612	3,483	3,129	Work area restricted
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	70,202	48,573	21,629	22,444	14,162	8,282	25,890	17,020	8,870	4,217	3,387	830	10,468	8,984	1,484	7,184	5,020	2,164	Work area dirty
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	60,233	32,510	27,723	12,806	8,712	4,094	34,044	18,047	15,997	2,083	976	1,108	5,507	2,214	3,292	5,793	2,561	3,232	Work area bad ventilation
อิริยาบถการทำงาน	595,227	335,347	259,880	181,854	90,081	91,773	189,172	105,535	83,637	67,534	35,790	31,744	115,705	78,188	37,517	40,963	25,753	15,210	Working condition
ฝุ่นละออง คิวีน กลิ้น	757,042	531,017	226,025	266,580	191,412	75,168	214,452	145,226	69,226	60,624	43,475	17,149	111,460	73,554	37,906	103,926	77,350	26,576	Smoke
เสียงดัง	121,704	86,367	35,337	34,611	22,533	12,079	58,799	42,871	15,928	8,557	5,797	2,761	12,382	10,003	2,379	7,355	5,163	2,191	Noise
แสงสว่างไม่เพียงพอ	27,573	19,892	7,681	1,517	1,517	n.a.	15,581	12,188	3,393	7,577	5,042	2,535	1,942	728	1,214	956	417	538	Inadequate lighting
อื่นๆ	6,150	2,872	3,278	795	n.a.	795	1,253	899	354	1,194	62	1,133	1,428	1,043	384	1,480	868	612	Others
ไม่ทราบ	434,781	245,827	188,954	79,283	39,583	39,700	227,074	135,686	91,388	122,443	67,347	55,096	999	999	n.a.	4,982	2,212	2,770	Unknown
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>2,991,175</b>	<b>1,734,638</b>	<b>1,256,538</b>	<b>312,562</b>	<b>206,024</b>	<b>106,537</b>	<b>535,793</b>	<b>308,359</b>	<b>227,435</b>	<b>745,153</b>	<b>430,275</b>	<b>314,878</b>	<b>1,214,884</b>	<b>672,116</b>	<b>542,768</b>	<b>182,783</b>	<b>117,863</b>	<b>64,920</b>	<b>Informal</b>
สถานที่ทำงานคับแคบ	50,967	23,453	27,514	3,711	1,992	1,719	16,272	7,969	8,304	4,919	2,242	2,677	16,670	5,468	11,202	9,395	5,783	3,612	Work area restricted
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	314,206	175,310	138,896	30,185	16,960	13,225	17,979	13,197	4,782	48,166	32,616	15,549	211,835	108,566	103,269	6,042	3,972	2,070	Work area dirty
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	30,192	15,881	14,311	3,896	1,775	2,121	14,509	8,168	6,341	2,716	2,051	665	5,143	2,274	2,869	3,928	1,614	2,314	Work area bad ventilation
อิริยาบถการทำงาน	1,091,649	588,352	503,297	40,763	24,193	16,571	166,444	87,150	79,293	285,011	152,089	132,922	560,932	302,960	257,972	38,499	21,960	16,539	Working condition
ฝุ่นละออง คิวีน กลิ้น	942,259	593,634	348,624	181,629	125,624	56,005	213,482	127,229	86,253	174,696	105,571	69,125	272,067	164,917	107,150	100,385	70,294	30,091	Smoke
เสียงดัง	32,739	24,200	8,539	5,492	5,492	n.a.	6,139	2,894	3,245	5,030	4,134	896	13,066	8,893	4,173	3,012	2,787	225	Noise
แสงสว่างไม่เพียงพอ	227,451	132,282	95,168	1,543	1,543	n.a.	28,325	19,018	9,306	75,626	40,493	35,133	109,426	64,851	44,575	12,532	6,377	6,155	Inadequate lighting
อื่นๆ	47,846	28,290	19,556	4,843	3,598	1,245	9,422	6,457	2,965	1,610	891	720	24,112	12,977	11,135	7,858	4,368	3,491	Others
ไม่ทราบ	253,868	153,235	100,632	40,499	24,849	15,651	63,223	36,277	26,945	147,379	90,189	57,191	1,634	1,211	423	1,132	709	423	Unknown

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 12 จำนวนผู้จ้างทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบที่มีปัญหาความปลอดภัยจากการทำงาน เพศ และภาค

Table 12 Number of the formal and informal employment by problem of unsafe work, sex and region

หน่วยเป็น คน : Person

ปัญหาความปลอดภัย จากการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Problem of unsafe work
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
ยอดรวม	3,737,633	2,445,464	1,292,168	409,176	283,033	126,143	920,493	612,016	308,478	1,001,579	644,901	356,678	1,111,287	691,105	420,182	295,097	214,409	80,687	Total
สารเคมี	1,609,393	944,141	665,252	23,059	16,079	6,981	281,364	170,551	110,813	526,151	322,706	203,445	720,709	397,337	323,372	58,110	37,469	20,641	Chemical
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	847,041	649,246	197,795	92,673	68,568	24,105	264,338	200,234	64,103	153,359	124,705	28,653	243,422	179,436	63,986	93,250	76,302	16,948	Equipment is dangerous
ทางหู / ทางตา	224,890	163,867	61,023	86,845	67,397	19,449	43,617	33,478	10,139	19,796	11,276	8,520	57,973	36,853	21,119	16,659	14,863	1,796	Ears / eyes
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	192,643	164,513	28,131	44,633	31,366	13,267	25,873	23,403	2,470	28,399	26,501	1,898	52,125	48,225	3,900	41,613	35,018	6,595	Height/cellar
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	91,405	63,000	28,405	14,490	12,398	2,092	6,472	6,472	n.a.	2,098	2,098	n.a.	4,989	4,674	315	63,356	37,359	25,998	Unrest / terrorism
อื่นๆ	89,289	66,115	23,174	29,804	23,633	6,171	9,043	6,857	2,185	4,821	2,776	2,045	29,436	22,370	7066	16,185	10,478	5,708	Others
ไม่ทราบ	682,970	394,582	288,388	117,672	63,592	54,080	289,787	171,020	118,767	266,956	154,839	112,117	2,633	2,210	423	5,922	2,921	3,001	Unknown
<b>แรงงานในระบบ</b>	<b>1,403,639</b>	<b>973,921</b>	<b>429,718</b>	<b>278,165</b>	<b>192,436</b>	<b>85,729</b>	<b>525,506</b>	<b>359,868</b>	<b>165,639</b>	<b>246,824</b>	<b>163,974</b>	<b>82,849</b>	<b>215,072</b>	<b>156,320</b>	<b>58,752</b>	<b>138,072</b>	<b>101,323</b>	<b>36,749</b>	<b>Formal</b>
สารเคมี	166,826	97,773	69,053	20,942	14,826	6,116	64,527	38,354	26,172	29,223	16,433	12,790	36,894	18,979	17,916	15,239	9,181	6,058	Chemical
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	492,071	380,962	111,109	82,931	61,547	21,384	179,191	138,624	40,567	70,257	59,599	10,659	104,577	75,894	28,682	55,116	45,299	9,817	Equipment is dangerous
ทางหู / ทางตา	122,686	96,134	26,552	58,002	46,657	11,345	28,570	23,610	4,960	5,725	3,254	2,471	20,976	13,940	7,037	9,413	8,674	739	Ears / eyes
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	91,104	82,998	8,106	14,396	12,191	2,205	16,412	14,295	2,117	16,575	16,317	258	32,647	30,581	2,066	11,073	9,613	1,460	Height/cellar
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	66,355	48,110	18,245	14,490	12,398	2,092	6,472	6,472	n.a.	2,098	2,098	n.a.	4,255	4,007	248.00	39,041	23,135	15905	Unrest / terrorism
อื่นๆ	35,263	26,625	8,638	10,231	6,074	4,157	3,655	3,655	n.a.	3,445	1,766	1,678	14,723	11,921	2,803	3,209	3,209	n.a.	Others
ไม่ทราบ	429,334	241,320	188,014	77,173	38,743	38,429	226,680	134,858	91,822	119,500	64,507	54,993	999	999	n.a.	4,982	2,212	2,770	Unknown
<b>แรงงานนอกระบบ</b>	<b>2,333,994</b>	<b>1,471,544</b>	<b>862,450</b>	<b>131,011</b>	<b>90,597</b>	<b>40,414</b>	<b>394,987</b>	<b>252,148</b>	<b>142,839</b>	<b>754,756</b>	<b>480,927</b>	<b>273,829</b>	<b>896,216</b>	<b>534,785</b>	<b>361,430</b>	<b>157,024</b>	<b>113,086</b>	<b>43,938</b>	<b>Informal</b>
สารเคมี	1,442,568	846,369	596,199	2,117	1,253	864	216,838	132,197	84,641	496,928	306,273	190,655	683,814	378,359	305,456	42,871	28,287	14,583	Chemical
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	354,970	268,284	86,686	9,742	7,021	2,721	85,147	61,611	23,536	83,101	65,107	17,995	138,846	103,542	35,304	38,135	31,004	7,131	Equipment is dangerous
ทางหู / ทางตา	102,204	67,733	34,471	28,843	20,740	8,103	15,047	9,868	5,179	14,071	8,022	6,049	36,997	22,914	14,083	7,247	6,189	1,057	Ears / eyes
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	101,539	81,515	20,024	30,237	19,175	11,062	9,461	9,108	352	11,824	10,184	1,641	19,478	17,643	1,834	30,540	25,405	5,135	Height/cellar
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	25,050	14,890	10,160	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	735	667	68	24,316	14,223	10,093	Unrest / terrorism
อื่นๆ	54,026	39,490	14,536	19,573	17,559	2,014	5,388	3,203	2,185	1,376	1,010	366	14,713	10,449	4,263	12,977	7,269	5,708	Others
ไม่ทราบ	253,636	153,262	100,374	40,499	24,849	15,651	63,107	36,162	26,945	147,455	90,332	57,124	1,634	1,211	423	940	709	231	Unknown

"n.a." ไม่มีข้อมูล/สำรวจไม่พบ not available/survey not found

ตารางที่ 12 การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของค่าประมาณยอดรวมแรงงานในระบบและนอกระบบ  
จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และเขตการปกครอง

Table 12 Estimation of coefficient of variation of total formal and informal employment by age group, sex and region.

ภาค Region	กลุ่มอายุ(ปี) Age Group (years)	ค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าประมาณยอดรวม (ร้อยละ) (C.V. %)								
		Coefficient of Variation of Total (percentage) (C.V. %)								
		รวม Total			แรงงานในระบบ Informal employment			แรงงานนอกระบบ Formal employment		
		รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female
ทั่วประเทศ Whole Kingdom	รวม Total	0.16	0.18	0.27	0.39	0.54	0.56	0.36	0.46	0.56
	15-19	3.16	3.63	6.26	5.50	6.78	9.39	4.37	4.93	9.18
	20-24	0.87	1.06	1.44	1.59	2.15	2.35	1.90	2.25	3.38
	25-29	0.38	0.40	0.68	0.87	1.30	1.17	1.49	1.75	2.68
	30-34	0.33	0.33	0.60	0.80	1.12	1.14	1.38	1.62	2.42
	35-39	0.30	0.26	0.57	0.85	1.20	1.22	1.28	1.58	2.10
	40-49	0.28	0.30	0.48	0.80	1.09	1.19	0.80	1.09	1.17
	50-59	0.32	0.32	0.59	1.07	1.46	1.56	0.66	0.89	0.96
	60-64	0.67	0.79	1.15	3.01	3.90	4.73	0.84	1.05	1.34
	65-69	1.03	1.24	1.71	4.92	6.53	7.45	1.14	1.40	1.87
70 ปีขึ้นไป 70 years and over	1.76	1.98	3.07	9.24	12.24	14.08	1.80	2.01	3.17	
ในเขตเทศบาล Municipal	รวม Total	0.23	0.27	0.39	0.48	0.67	0.69	0.68	0.91	1.02
	15-19	5.17	6.09	9.53	7.51	9.40	12.40	8.66	10.10	16.83
	20-24	1.40	1.79	2.20	1.94	2.65	2.84	3.69	4.29	6.72
	25-29	0.49	0.60	0.79	0.93	1.31	1.32	2.65	3.37	4.27
	30-34	0.46	0.47	0.80	0.92	1.28	1.33	2.71	3.31	4.56
	35-39	0.43	0.38	0.78	1.03	1.46	1.46	2.58	3.29	4.09
	40-49	0.44	0.46	0.76	1.02	1.41	1.49	1.47	2.10	2.05
	50-59	0.51	0.54	0.91	1.35	1.84	1.99	1.28	1.80	1.82
	60-64	1.20	1.44	2.00	4.14	5.45	6.35	1.63	2.05	2.58
	65-69	1.91	2.49	2.95	6.43	8.65	9.59	2.30	3.07	3.46
70 ปีขึ้นไป 70 years and over	3.01	3.55	4.81	12.19	16.89	17.59	3.15	3.61	5.08	
นอกเขต เทศบาล Non- municipal	รวม Total	0.21	0.23	0.37	0.65	0.91	0.94	0.41	0.51	0.67
	15-19	3.99	4.53	8.29	8.07	9.74	14.19	5.05	5.61	10.95
	20-24	1.11	1.31	1.91	2.51	3.35	3.78	2.21	2.64	3.91
	25-29	0.56	0.52	1.08	1.57	2.39	2.06	1.80	2.03	3.40
	30-34	0.48	0.47	0.89	1.42	2.00	2.01	1.54	1.77	2.78
	35-39	0.42	0.37	0.82	1.49	2.06	2.14	1.33	1.59	2.25
	40-49	0.35	0.39	0.60	1.30	1.71	1.99	0.92	1.20	1.40
	50-59	0.42	0.38	0.77	1.74	2.39	2.51	0.72	0.95	1.10
	60-64	0.80	0.92	1.38	4.31	5.51	6.89	0.95	1.19	1.53
	65-69	1.20	1.38	2.10	7.57	9.86	11.76	1.28	1.49	2.21
70 ปีขึ้นไป 70 years and over	2.15	2.38	3.98	12.65	15.89	*	2.19	2.42	4.06	





ภาคผนวก ก  
Appendix A



# ภาคผนวก ก

## แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

### 1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบมีชั้นภูมิ 2 ชั้น (Stratified Two – Stage Sampling) โดยมี กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตราตัม เขตแดนนับ (ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล) เป็นหน่วยตัวอย่างชั้นที่หนึ่ง ครั้วเรือนส่วนบุคคล และสมาชิกในครั้วเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน เป็นหน่วยตัวอย่างชั้นที่สอง

#### การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตราตัม ซึ่งมีทั้งสิ้น 77 สตราตัม และในแต่ละสตราตัม ได้ทำการแบ่งออกเป็น 2 สตราตัมย่อย ตามลักษณะการปกครองของกรมการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล

#### การเลือกตัวอย่างชั้นที่หนึ่ง

จากแต่ละสตราตัมย่อย หรือแต่ละเขตการปกครอง ได้ทำการเลือกเขตแดนนับตัวอย่างอย่างอิสระต่อกัน โดยให้ความน่าจะเป็นในการเลือกเป็นปฏิภาคกับจำนวนครั้วเรือนของเขตแดนนับตัวอย่างนั้นๆ ได้จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 5,430 เขตแดนนับตัวอย่าง จากจำนวนทั้งหมด 139,325 เขตแดนนับตัวอย่าง ซึ่งกระจายไปตามภาค และเขตการปกครอง เป็นดังนี้

ภาค	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
กรุงเทพมหานคร	300	300	-
กลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร)	1,668	876	792
เหนือ	1,164	630	534
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,404	780	624
ใต้	894	492	402
รวมทั้งราชอาณาจักร	5,430	3,078	2,352

## การเลือกตัวอย่างขั้นที่สอง

ในขั้นนี้เป็นการเลือกครัวเรือนตัวอย่างจากครัวเรือนส่วนบุคคลทั้งสิ้น ในบัญชีรายชื่อครัวเรือนซึ่งได้จากการนับจดในแต่ละเขตแ่งนับตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ โดยกำหนดขนาดตัวอย่างเป็นดังนี้คือ

ในเขตเทศบาล : กำหนด 16 ครัวเรือนตัวอย่าง ต่อเขตแ่งนับตัวอย่าง

นอกเขตเทศบาล : กำหนด 16 ครัวเรือนตัวอย่าง ต่อเขตแ่งนับตัวอย่าง

ก่อนที่จะทำการเลือกครัวเรือนตัวอย่าง ได้มีการจัดเรียงรายชื่อครัวเรือนส่วนบุคคลใหม่ตามขนาดครัวเรือน ซึ่งวัดด้วยจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ในกรณีของครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน ในขั้นนี้เป็นการเลือกสมาชิกตัวอย่างจากครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงานทุกครัวเรือนในแต่ละเขตแ่งนับตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ

จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้นที่ต้องทำการแ่งนับ จำแนกตามภาค และเขตการปกครองเป็นดังนี้คือ

ภาค	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
กรุงเทพมหานคร	4,800	4,800	-
กลาง ( ยกเว้น กรุงเทพมหานคร )	26,688	14,016	12,672
เหนือ	18,624	10,080	8,544
ตะวันออกเฉียงเหนือ	22,464	12,480	9,984
ใต้	14,304	7,872	6,432
<b>รวมทั้งราชอาณาจักร</b>	<b>86,880</b>	<b>49,248</b>	<b>37,632</b>

## 2. วิธีการประมาณผล

การเสนอผลของการสำรวจได้เสนอผลการสำรวจในระดับจังหวัด ส่วนในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง ( ยกเว้นกรุงเทพมหานคร ) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ นั้นได้เสนอผลในระดับเขตการปกครอง คือ ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$$g = 1, 2, 3, \dots, 20 \quad (\text{หมวดอายุ - เพศ})$$

$$k = 1, 2, 3, \dots, \quad (\text{เขตแ่งนับตัวอย่าง})$$

$$j = 1, 2 \quad (\text{เขตการปกครอง})$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, \quad (\text{จังหวัด})$$

$$h = 1, 2, 3, 4, 5 \quad (\text{ภาค})$$

### การประมาณค่ายอดรวม

1. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับ หมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  คือ

..... (1)

โดยที่

คือ ค่าประมาณยอดรวมโดยปกติจากการเลือกตัวอย่างสองขั้นตอน ของจำนวนประชากรทั้งสิ้นที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับหมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

$1/$  คือ ค่าประมาณยอดรวมโดยปกติจากการเลือกตัวอย่างสองขั้นตอน ของจำนวนประชากรทั้งสิ้น สำหรับหมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

คือ ค่าประมาณจำนวนประชากรทั้งสิ้นที่ได้จากการคาดประมาณประชากรของประเทศไทย สำหรับหมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

คือ อัตราส่วนของค่าประมาณจำนวนประชากรทั้งสิ้นที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  กับค่าประมาณจำนวนประชากรทั้งสิ้น สำหรับหมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  ซึ่ง

สูตรการคำนวณค่าประมาณยอดรวมโดยปกติ จากการเลือกตัวอย่างสองขั้นตอน คือ

..... (2)

โดยที่

คือ จำนวนประชากรที่เจงนับได้ทั้งสิ้น ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ในหมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตเจงนับตัวอย่าง  $k$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

คือ จำนวนครัวเรือนที่นับเจงได้ทั้งสิ้น ในเขตเจงนับตัวอย่าง  $k$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างทั้งสิ้น ในเขตเจงนับตัวอย่าง  $k$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

คือ โอกาสในการเลือกเขตเจงนับตัวอย่าง  $k$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

คือ จำนวนเขตเจงนับตัวอย่างทั้งสิ้น ในเขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

$1/$  การคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ. ศ. 2553 – 2583 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สิงหาคม 2562)

..... (3)

โดยที่ คือ จำนวนประชากรที่แน่นับได้ทั้งสิ้น ในหมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตแดนนับ  
ตัวอย่าง  $k$  เขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

2. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$   
สำหรับเขตการปกครอง  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  คือ

..... (4)

3. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$   
สำหรับ หมวดอายุ - เพศ  $g$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  คือ

..... (5)

4. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$   
สำหรับจังหวัด  $i$  ภาค  $h$  คือ

..... (6)

5. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$   
สำหรับหมวดอายุ - เพศ  $g$  เขตการปกครอง  $j$  ภาค  $h$  คือ

..... (7)

โดยที่ คือ จำนวนจังหวัดทั้งสิ้นในภาค  $h$  และ 76

6. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$   
สำหรับเขตการปกครอง  $j$  ภาค  $h$  คือ

..... (8)

7. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับหมวดอายุ – เพศ  $g$  ภาค  $h$  คือ

..... (9)

8. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับภาค  $h$  คือ

..... (10)

9. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับเขตการปกครอง  $j$  ที่วราชอาณาจักร คือ

..... (11)

10. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับหมวดอายุ – เพศ  $g$  ที่วราชอาณาจักร คือ

..... (12)

11. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับ ที่วราชอาณาจักร คือ

..... (13)

การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

1. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ ..... คือ  
 ..... (14)

โดยที่

2. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ ..... คือ  
 ..... (15)

3. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ ..... คือ  
 ..... (16)

4. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ ..... คือ  
 ..... (17)

5. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ ..... คือ  
 ..... (18)



6. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ  
..... (19)
7. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ  
..... (20)
8. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ  
..... (21)
9. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ  
..... (22)
10. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ  
..... (23)
11. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ  
..... (24)

การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

1. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ ..... คือ  
..... (25)
2. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ ..... คือ  
..... (26)
3. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ ..... คือ  
..... (27)
4. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ ..... คือ  
..... (28)
5. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ ..... คือ  
..... (29)
6. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ ..... คือ  
..... (30)
7. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ ..... คือ  
..... (31)

8. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ คคือ  
..... (32)
9. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ คคือ  
..... (33)
10. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ คคือ  
..... (34)
11. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ คคือ  
..... (35)



# APPENDIX A

## Sample Design

---

### 1. Sample design

A Stratified Two - Stage Sampling was adopted for the survey. Provinces were constituted strata. The primary and secondary sampling units were enumeration areas (EAs) for municipal and non - municipal areas and private households and persons in the group of employees households respectively.

#### Stratification

Provinces were constituted strata. There were altogether 77 strata. Each stratum was divided into two parts according to the type of local administration, namely municipal areas and non - municipal areas.

#### Selection of primary sampling unit

The sample selection of enumeration areas were performed separately and independently in each part by using probability proportional to size - total number of households. The total sample enumeration areas was 5,430 from 139,325 EAs.

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

Region / Stratum	Total	Municipal Areas	Non - Municipal Areas
Bangkok Metropolis	300	300	-
Central (Excluding Bangkok Metropolis)	1,668	876	792
North	1,164	630	534
Northeast	1,404	780	624
South	894	492	402
<b>Total</b>	<b>5,430</b>	<b>3,078</b>	<b>2,352</b>

### Selection of secondary sampling unit

Private households were our ultimate sampling units. A new listing of private households were made for every sample enumeration areas to serve as the sampling frame. In each sample EAs, a systematic sample of private households were selected with the following sample size :

Municipal areas : 16 sample households per EAs

Non - municipal areas : 16 sample households per EAs

Before selecting sample private households in each sample EAS, the list of private households was rearranged by household 's size - member of the households.

All group of employees households located within the sample areas were included in the sample and the persons in the group of employees household were systematically selected for the interviewing.

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

Region / Stratum	Total	Municipal Areas	Non - Municipal Areas
Bangkok Metropolis	4,800	4,800	-
Central (Excluding Bangkok Metropolis)	26,688	14,016	12,672
North	18,624	10,080	8,544
Northeast	22,464	12,480	9,984
South	14,304	7,872	6,432
<b>Total</b>	<b>86,880</b>	<b>49,248</b>	<b>37,632</b>

## 2. Method of estimation

The survey results were presented at provincial level and regional level. At regional level, the results were presented separately for the Bangkok Metropolis and the remaining 76 provinces were classified by region, municipal areas and non-municipal areas.

Let  $g = 1, 2, 3, \dots, 20$  ( age - sex group )  
 $k = 1, 2, 3, \dots,$  ( sample EAs )  
 $j = 1, 2$  ( type of local administration )  
 $i = 1, 2, 3, \dots,$  ( province )  
 $h = 1, 2, 3, 4, 5$  ( region )

### Estimate of the total number of persons with characteristic $X$

1. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $g^{th}$  age - sex group,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region was based on the formula :

..... (1)

where  $\hat{X}_{ghij}$  is the ordinary estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $g^{th}$  age - sex group,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$\hat{P}_{ghij}$  is the ordinary estimate of the total population for the  $g^{th}$  age - sex group,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$\hat{P}_{ghij}^p$  is the estimate, based on the population projection of the total population for the  $g^{th}$  age - sex group,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$\hat{R}_{ghij}$  is the ratio of the estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  to the estimate of the total population for the  $g^{th}$  age - sex group,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

The formula of the estimate from a stratified two-stage sampling was as follows.

$$\dots\dots\dots (2)$$

where  $N_{ghk}$  is the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $g^{th}$  age-sex group,  $k^{th}$  sample block / village,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$N_{ghkj}$  is the total number of listing households in the  $k^{th}$  sample EAs,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$n_{ghkj}$  is the total number of sample households in the  $k^{th}$  sample EAs,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$p_{ghkj}$  is the probability of selection of the  $k^{th}$  sample EAs,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$N_{ghij}$  is the total number of sample EAs in the  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$$\dots\dots\dots (3)$$

where  $N_{ghij}$  is the total number of the population enumerated for the  $g^{th}$  age - sex group,  $k^{th}$  sample EAs,  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

2. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $j^{th}$  area,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region was based on the formula :

$$\dots\dots\dots (4)$$



3. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $g^{th}$  age - sex group,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region was based on the formula :

..... (5)

4. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region was based on the formula :

..... (6)

5. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $g^{th}$  age - sex group,  $j^{th}$  area,  $h^{th}$  region was based on the formula :

..... (7)

where ..... is the total number of provinces in the  $h^{th}$  region and ..... = 76

6. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $j^{th}$  area,  $h^{th}$  region was based on the formula :

..... (8)

7. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $g^{th}$  age - sex group,  $h^{th}$  region was based on the formula :

..... (9)

8. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $h^{th}$  region was based on the formula :

..... (10)

9. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $j^{th}$  area was based on the formula :

..... (11)

10. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the  $g^{th}$  age - sex group of the whole kingdom was based on the formula :

..... (12)

11. Adjusted estimate of the total number of persons with characteristic  $X$  for the whole kingdom was based on the formula :

..... (13)

## Estimate of Variance of the Total Number of Persons with Characteristic $X$

1. The estimate variance of            was

..... (14)

where

2. The estimate variance of            was

..... (15)

3. The estimate variance of            was

..... (16)

4. The estimate variance of            was

..... (17)

5. The estimate variance of            was

..... (18)

6. The estimate variance of            was  
..... (19)

7. The estimate variance of            was  
..... (20)

8. The estimate variance of            was  
..... (21)

9. The estimate variance of            was  
..... (22)

10. The estimate variance of            was  
..... (23)

11. The estimate variance of            was  
..... (24)

Estimate of Coefficient of Variation of the Total Number of Persons with  
Characteristic  $X$

1. The estimate coefficient of variation of                      was  
..... (25)

2. The estimate coefficient of variation of                      was  
..... (26)

3. The estimate coefficient of variation of                      was  
..... (27)

4. The estimate coefficient of variation of                      was  
..... (28)

5. The estimate coefficient of variation of                      was  
..... (29)

6. The estimate coefficient of variation of                      was  
..... (30)

7. The estimate coefficient of variation of            was  
..... (31)

8. The estimate coefficient of variation of            was  
..... (32)

9. The estimate coefficient of variation of            was  
..... (33)

10. The estimate coefficient of variation of            was  
..... (34)

11. The estimate coefficient of variation of            was  
..... (35)

ภาคผนวก ข

Appendix B





# ภาคผนวก ข



## การสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2567

### ไตรมาสที่ 3 (ก.ค. - ก.ย.) 2567

สร้ง. 3  
(แบบแจงนับ)

1. ภาค ..... จังหวัด ..... REG  CWT  1-3  
AMP  TAM  4-7
2. อำเภอ/เขต ..... ตำบล/แขวง .....
3. บ้านเลขที่ ..... ถนน ..... ตรอก/ซอย .....
4. ในเขตเทศบาล EA ..... AREA  EA  8-12  
นอกเขตเทศบาล EA ..... หมู่ที่ ..... ชื่อหมู่บ้าน ..... VIL  13-14
5. ลำดับที่ EA ตัวอย่าง ..... PSU\_NO  15-18
6. ชุด EA ตัวอย่าง ..... ชุดครัวเรือนตัวอย่าง ..... EA\_SET  SAMSET  19-21  
เดือน ..... พ.ศ. .... MONTH  YEAR  22-25
7. ลำดับที่ครัวเรือนตัวอย่าง.....ประเภท (ส่วนบุคคล.....1 กลุ่มบุคคล (ระบุ).....2) HH\_NO  TYPE  26-28
8. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ชั้นแจงนับ ..... คน MEMBERS  29-30
9. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ชั้นนับจุด ..... คน LISTING  31-32
10. ชื่อผู้ตอบสัมภาษณ์.....  
เบอร์โทร ..... E-mail .....
11. ผลการแจงนับครัวเรือนตัวอย่างนี้ (บันทึกรหัส) ENUM  33-34

ได้ข้อมูล		รหัส	ไม่ได้ข้อมูล		รหัส	
ชั้นนับจุด	ชั้นแจงนับ		ชั้นนับจุด	ชั้นแจงนับ		
1. เป็นครัวเรือนตัวอย่าง 1.1 มีครัวเรือนอาศัยอยู่	แจงนับได้	11	เป็นครัวเรือนตัวอย่าง	ไปสามครั้งไม่พบผู้ตอบสัมภาษณ์	21	
	รื้อถอน ไฟไหม้			ไม่ให้ความร่วมมือ		22
	เป็นบ้านว่าง			หาบ้านไม่พบ		23
		อื่น ๆ (ระบุ) .....		24		
2. ไม่เป็นครัวเรือนตัวอย่าง (ครัวเรือนใหม่อยู่แทน ครัวเรือนเดิมที่เป็นตัวอย่าง)	แจงนับได้	14				

## 12. วิธีการให้สัมภาษณ์

METHODS  392

- ให้สัมภาษณ์กับพนักงานแจงนับ
- นัดหมายให้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์
- นัดหมายให้สัมภาษณ์ในภายหลัง
- ตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง

รหัสพนักงานแจงนับ ID\_CODE1 177-183

รหัสผู้ตรวจสอบ ID\_CODE2 184-190

## ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือน

	ถามทุกคนในครัวเรือน							ถามเฉพาะผู้มี อายุ 15 ปีขึ้นไป
	ลำดับที่	คำ นำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ความเกี่ยวพัน กับหัวหน้าครัวเรือน	เพศ	สัญชาติ	อายุ
				บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	(บันทึกอายุเต็มปี ถ้าต่ำกว่า 1 ปี บันทึก "000" )	บันทึกรหัส
				หัวหน้าครัวเรือน.....01	ชาย.....1	-ถ้ามีสัญชาติ		โสด.....1
				ภรรยาหรือสามี.....02	หญิง.....2	ให้บันทึก		สมรส.....2
				บุตรที่ยังไม่สมรส.....03		"สัญชาติ" เช่น		(จดทะเบียน)
				บุตรที่สมรสแล้ว.....04		สัญชาติ ไทย	ถ้าบันทึกอายุ	สมรส.....3
				บุตรเขย/บุตรสะใภ้.....05		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>	* 0-5 ปี	(ไม่จดทะเบียนหรือ
				บุตรของบุตร.....06		สัญชาติ จีน	ยุติการสัมภาษณ์	อยู่กินฉันสามี
				พ่อ/แม่.....07		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>	* 6-14 ปี	ภรรยา)
				พ่อ/แม่ของคู่สมรส.....08		สัญชาติ พม่า	ข้ามไปถามตอนที่ 2	หม้าย.....4
				ปู่/ย่า/ตา/ยาย.....09		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>	* 15 ปีขึ้นไป	หย่า.....5
				ลูก/ป้า/น้า/อา .....10			ถามต่อไป	แยกกันอยู่.....6
				พี่น้อง.....11		-ถ้าไม่มีสัญชาติ		
				ญาติอื่นๆ.....12		ให้บันทึก		
				ผู้อาศัย.....13		ไม่มีสัญชาติ		
				คนรับใช้/ลูกจ้างในครัวเรือน .14		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>		
				ลูกจ้างในธุรกิจของครัวเรือน...15		(ถามต่อไป)		
				สมาชิกครัวเรือนกลุ่มบุคคล....00				
F1	F2_1	F2_2	F2_3	F3	F4	F4_1	F5	F6
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>

ตอนที่ 2 การศึกษา ภาวะเฉพาะผู้ที่มีอายุ ตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป			ตอนที่ 3 การทำงาน ภาวะเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป		
<p>"... (ชื่อ) ... ขณะนี้ กำลังเรียนชั้น ใด"</p> <p>บันทึก ระดับ ประเภท และชั้นปี ที่กำลังเรียน</p> <p>ถ้าไม่เรียน บันทึก "ไม่เรียน"</p>	<p>"... (ชื่อ) ...จบ การศึกษาสูงสุด ระดับใด"</p> <p>บันทึกระดับ ประเภท และ ชั้น ปี ที่สำเร็จ หลักสูตร</p> <p>ถ้าจบ ปวช./ ประกาศนียบัตร ระดับสูงกว่า มัธยมศึกษาตอนปลาย แต่ต่ำกว่าอนุปริญญา หรืออนุปริญญา ปวส. และปริญญาตรี ขึ้นไป (ถามต่อไป)</p> <p>ถ้าไม่เคยเรียน บันทึก "ไม่มี การศึกษา"</p>	<p>"... (ชื่อ) ... จบ การศึกษา สูงสุดสาขาวิชาใด"</p> <p>บันทึกสาขาวิชา คณะ หรือ แผนกที่เรียน สำเร็จตาม ประกาศนียบัตร หรือปริญญาบัตร</p>	<p>" ระหว่าง 7 วันก่อนวัน สัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ... ได้ทำงานที่ก่อให้เกิด รายได้/เงินเดือน/ ค่าจ้าง/ ผลกำไร/ผลตอบแทน หรือได้ทำงาน ในฐานะ ช่วยธุรกิจของครัวเรือน โดยไม่ได้รับค่าจ้าง หรือไม่ "</p> <p>บันทึกรหัส ทำงาน.....1 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23) ไม่ทำงาน.....2 (ถามต่อไป)</p>	<p>ผู้บันทึก รหัส 2 ในสดมภ์ F10</p> <p>"ถึงแม้ว่า ... (ชื่อ) ... ไม่ได้ทำงานระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์ ยังได้รับค่าจ้าง/ เงินเดือนหรือ ผลประโยชน์อื่น ๆ หรือผลกำไรจากงาน หรือธุรกิจในระหว่าง ที่ไม่ได้ทำงานหรือไม่"</p> <p>บันทึกรหัส ได้รับ.....1 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23) ไม่ได้รับ.....2 (ถามต่อไป)</p>	<p>ผู้บันทึก รหัส 2 ในสดมภ์ F11</p> <p>"... (ชื่อ) ... มีงาน/ธุรกิจกิจการ ที่จะกลับไปทำ หรือไม่" (ผู้ช่วยธุรกิจ ให้ถือว่า ไม่มีงาน/ธุรกิจหรือ กิจการที่จะกลับไปทำ ให้บันทึกรหัส 2)</p> <p>บันทึกรหัส มี.....1 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23) ไม่ได้รับ.....2 (ข้ามไปถามสดมภ์ F14)</p>
	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา			
F7	F8	F9	F10	F11	F12
<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 3 การทำงาน ภาวะเฉพาะผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)

ผู้บันทึก รหัส 1 ในสดมภ์ F12	ผู้บันทึก รหัส 2 ในสดมภ์ F12	ผู้ทำงานทำระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ รหัส 1 ในสดมภ์ F14	ผู้บันทึก รหัส 2 หรือ 3 ในสดมภ์ F14	ผู้ไม่พร้อมทำงาน รหัส 2 ในสดมภ์ F16	ผู้พร้อมทำงาน รหัส 1 ในสดมภ์ F16
<p>" ... ชื่อ ... หยุดทำงาน มานานเท่าใด "</p> <p style="text-align: center;">บันทึกรหัส</p> <p>น้อยกว่า/เท่ากับ 2 เดือน.....1 มากกว่า 2 เดือน.....2 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23)</p>	<p>"ก่อนวันสัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ... ได้ทำงานทำ/สมัคร งาน บ้างหรือไม่ "</p> <p style="text-align: center;">บันทึกรหัส</p> <p>หาใน 7 วัน.....1 (ถามต่อไป) หาใน 8-30 วัน.....2 ไม่ทำงานทำ.....3 (บันทึกรหัส 2,3 ข้ามไปถามสดมภ์ F16)</p>	<p>"... (ชื่อ) ...ได้ทำงานทำ/ สมัครงาน อย่างไร "</p> <p style="text-align: center;">บันทึกรหัส</p> <p>(บันทึกวิธีการที่ใช้มากที่สุด)</p> <p>อ่านหนังสือพิมพ์/ นิตยสาร.....1 วิทยุ/โทรทัศน์.....2 เพื่อน/ญาติพามาให้.....3 หา/สมัครงานที่ หน่วยจัดหางาน.....4 หาสมัครงานที่หน่วยงาน โดยตรง.....5 ส่งจดหมายสมัครงาน ตามที่ต่าง ๆ.....6 ทาง Internet.....7 อื่นๆ (ระบุ).....8 (ข้ามไปถาม สดมภ์ F19)</p>	<p>" ระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ...พร้อม ทำงานหรือไม่ "</p> <p style="text-align: center;">บันทึกรหัส</p> <p>พร้อม.....1 (ข้ามไปถาม สดมภ์ F18) ไม่พร้อม.....2 (ถามต่อไป)</p>	<p>" เหตุผลที่ ... (ชื่อ) ... ไม่พร้อมทำงาน "</p> <p style="text-align: center;">บันทึกรหัส</p> <p>ทำงานบ้าน.....1 เรียนหนังสือ.....2 รอฤดูกาล.....3 ยังเด็กหรือชรา.....4 ป่วย พิกการ ฯลฯ จนไม่สามารถ ทำงานได้.....5 พักผ่อน.....6 เกษียณการทำงาน...7 ดูแลเด็ก/ผู้สูงอายุ/ ผู้ป่วย/พิกการ.....8 อื่นๆ (ระบุ).....9 (ยุติการสัมภาษณ์)</p>	<p>"ทำไม... (ชื่อ) ... จึงไม่ทำงานทำ "</p> <p style="text-align: center;">บันทึกรหัส</p> <p>เชื่อว่างานทำไม่ได้...1 หามาแล้วแต่หาไม่ได้...2 ไม่ทราบว่าจะไปทำงาน อย่างไร.....3 ไม่สามารถทำงานที่ เหมาะสมได้.....4 ดินฟ้าอากาศไม่ เอื้ออำนวย.....5 รอเริ่มงาน/เริ่มธุรกิจ ใหม่/รอพึงผล/ รอเรียกทำงาน.....6 กำลังเรียน/อบรม เพื่อเพิ่ม ทักษะการทำงาน.....7 อื่นๆ (ระบุ).....8 (ถามต่อไป)</p>
F13	F14	F15	F16	F17	F18
<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"/>
58	59	60	61	62	63

### ตอนที่ 3 การทำงาน ตามเฉพาะผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)

ผู้หางานทำ/พร้อมทำงาน ระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ (ผู้ว่างงาน) รหัส 1 ในสศตมภ์ F14 หรือ F16		ผู้เคยทำงานมาก่อน รหัส 1 ในสศตมภ์ F20	
" ... (ชื่อ) ... หางาน/พร้อมทำงาน มานานเท่าใด "	" ... (ชื่อ) ... เคยทำงาน มาก่อนหรือไม่"	"สาเหตุที่ ... (ชื่อ) ... ออกจากงาน/หยุดทำงาน ครั้งสุดท้าย"	" ... (ชื่อ) ... ออกจากงาน/ หยุดทำงานครั้งสุดท้าย มานานเท่าใด"
บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส
ต่ำกว่า 1 เดือน.....1	เคย.....1	นายจ้างเลิก/หยุด/ปิดกิจการ.....1	ต่ำกว่า 1 เดือน.....1
1 - 2.9 เดือน.....2	(ถามต่อไป)	หมดสัญญาจ้างแรงงาน.....2	1 - 2.9 เดือน.....2
3 - 5.9 เดือน.....3	ไม่เคย.....2	ถูกให้ออก/ไล่ออก/ปลดออก.....3	3 - 5.9 เดือน.....3
6 - 8.9 เดือน.....4	(ยุติการสัมภาษณ์)	ลาออก.....4	6 - 8.9 เดือน.....4
9 - 11.9 เดือน.....5		เลิก/หยุด/ปิดกิจการ.....5	9 - 11.9 เดือน.....5
1 - 1.9 ปี.....6		หมดสัญญาจ้างงาน.....6	1 - 1.9 ปี.....6
2 - 2.9 ปี.....7		อื่นๆ ระบุ.....7	2 - 2.9 ปี.....7
ตั้งแต่ 3 ปี ขึ้นไป.....8		(ถามต่อไป)	ตั้งแต่ 3 ปี ขึ้นไป.....8
(ถามต่อไป)			(ถามต่อไป)
F19	F20	F21	F22
<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 3 การทำงาน ตามเฉพาะผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)

ผู้มีงานทำหรือเคยทำงานมาก่อน (รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12, F20)			ผู้มีงานทำ/ผู้เคยทำงาน บันทึกรหัส 1, 6 ในสดมภ์ F25
อาชีพ	อุตสาหกรรม	สถานภาพการทำงาน	"กิจการ ... (ชื่อ) ... ทำอยู่หรือทำครั้งสุดท้าย มีคนทำงานกี่คน"
<p>"... (ชื่อ) ... ทำงานอะไร"</p> <p>ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10 ให้บันทึกอาชีพและ ตำแหน่งหน้าที่การงาน ที่มีชั่วโมงทำงานสูงสุด ใน 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์</p> <p>ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F11 หรือสดมภ์ F12 ให้บันทึกอาชีพปกติ</p> <p>ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F20 ให้บันทึกอาชีพที่ ทำครั้งสุดท้าย</p> <p style="text-align: center;">(ถามต่อไป)</p>	<p>" กิจกรรมหลักที่... (ชื่อ) ... ทำอยู่เป็นกิจกรรม หรือผลคืออะไร "</p> <p>(ให้บันทึกประเภท ของกิจการ ลักษณะงานให้ชัดเจน)</p>	<p>"... (ชื่อ) ...ทำงานในฐานะอะไร "</p> <p style="text-align: right;">บันทึกรหัส</p> <p>นายจ้าง.....1 ผู้ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง.....2 ผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือน โดยไม่ได้รับค่าจ้าง.....3 ลูกจ้างรัฐบาล.....4 ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ.....5 ลูกจ้างเอกชน.....6 สมาชิกของการรวมกลุ่ม.....7</p> <p>( ถ้าบันทึกรหัส 1 หรือ 6 ถามต่อไป บันทึกรหัส 2, 3, 4, 5, 7 ข้ามไปถาม สดมภ์ F27 ยกเว้นผู้บันทึก รหัส 1 ในสดมภ์ F20 ยุติการสัมภาษณ์)</p>	<p style="text-align: right;">บันทึกรหัส</p> <p>1 - 4 คน.....1 5 - 9 คน.....2 10 - 19 คน.....3 20 - 29 คน.....4 30 - 49 คน.....5 50 - 100 คน.....6 101 - 199 คน.....7 200 คนขึ้นไป.....8</p> <p style="text-align: center;">(ถามต่อไป) (ยกเว้นผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F20 ยุติการสัมภาษณ์)</p>
F23	F24	F25	F26
<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 การทำงาน ตามเฉพาะผู้มี อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)			ตอนที่ 4 ความต้องการทำงานเพิ่ม ระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาระ			
ผู้ใช้งานทำ รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12						
"จำนวนชั่วโมงทำงานในระหว่าง 7 วันก่อน วันสัมภาระ" (ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10 ให้บันทึกจำนวน ชั่วโมงทำงานจริงในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาระ โดยรวมชั่วโมงทำงานล่วงเวลาคอฟฟี่เบรก ไม่รวม เวลาพักอาหารกลางวัน ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F11 หรือ รหัส 1 ใน สดมภ์ F12 ให้บันทึก " 0 " ทั้ง 3 สดมภ์)			"ในระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาระ ... (ชื่อ) ...ยังมีเวลาเหลือ พอที่จะทำงานเพิ่มและ ต้องการจะทำงานเพิ่ม หรือไม่"  บันทึกรหัส มีเวลาและต้องการ ทำงานเพิ่ม.....1 (ถามต่อไป) มี/ไม่มีและไม่ต้องการ ทำงานเพิ่ม.....2  (ผู้มีสถานภาพการทำงาน เป็นรหัส 2, 4, 5, 6, 7 ในสดมภ์ F25 ข้ามไปถามสดมภ์ F33 รหัส 1 หรือ 3 ข้ามไปถามสดมภ์ F40)		ผู้ใช้งานทำที่มีเวลาและต้องการทำงานเพิ่มรหัส 1 ในสดมภ์ F30	
จำนวนชั่วโมง ทำงานจริง ของอาชีพ ที่บันทึกใน F23	จำนวนชั่วโมง ทำงานจริงของ อาชีพอื่นทุกอาชีพ ที่ทำในระหว่าง 7 วัน ก่อนวัน สัมภาระ  ถ้าไม่มีให้ บันทึก "0"	จำนวนชั่วโมง ทำงานทั้งสิ้น (F27+ F28)		"... (ชื่อ) ... ต้องการทำงาน เพิ่มขึ้นสัปดาห์ละ กี่ชั่วโมง"	"... (ชื่อ) ... ได้งานทำ/ ติดต่อสมัครงาน เพิ่มบ้างหรือไม่"	
				(บันทึกจำนวน เป็นชั่วโมง)  (ถามต่อไป)	บันทึกรหัส ทา.....1 ไม่ทา.....2 (ถามต่อไป)	
F27	F28	F29	F30	F31	F32	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

79

81

83

85

86

88

<b>ตอนที่ 5 รายได้ของผู้มีงานทำ</b> <b>(ยกเว้นนายจ้างและผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง)</b>		
<b>ค่าจ้าง/รายได้</b> ผู้มีงานทำ (ยกเว้นนายจ้างและผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง) (ผู้ที่บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) และมีสถานภาพการทำงานเป็นรหัส 2 หรือ 4 หรือ 5 หรือ 6 หรือ 7 ในสดมภ์ F25		
<b>"งานที่ ... (ชื่อ) ... ทำอยู่ได้รับค่าจ้าง ในประเภทใด"</b>	<b>สำหรับผู้บันทึกรหัส 1, 2, 3 ในสดมภ์ F33</b>	<b>สำหรับผู้บันทึกรหัส 1-7 ในสดมภ์ F33</b>
<p style="text-align: right;">บันทึกรหัส</p> <p>เป็นตัวเงิน :-</p> <p>รายชั่วโมง.....1</p> <p>รายวัน.....2</p> <p>รายสัปดาห์.....3</p> <p>รายเดือน.....4</p> <p>อื่นๆ (ระบุ).....5</p> <p>ไม่ทราบ.....6</p> <p>ไม่เป็นตัวเงิน.....7</p> <p style="text-align: center;">(ตอบรหัส 1-3 ถ้ามต่อไป รหัส 4-7 ข้ามไปถ้าม สดมภ์ F35)</p>	<p style="text-align: center;">"ค่าจ้างที่ได้รับนั้นได้รับกี่บาท ต่อชั่วโมงหรือต่อวัน หรือต่อสัปดาห์"</p> <p style="text-align: center;">(บันทึกจำนวนขีดขวา)</p> <p style="text-align: center;">(ถ้ามต่อไป)</p>	<p style="text-align: center;">"ค่าจ้างที่ได้รับประมาณ เดือนละเท่าไร"</p> <p style="text-align: center;">(บันทึกจำนวนขีดขวา)</p> <p style="text-align: center;">(ถ้ามต่อไป)</p>
F33	F34	F35
<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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



ตอนที่ 5 รายได้ของผู้มีงานทำ (ยกเว้นนายจ้างและผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง)				“เป็นสมาชิก คนทุกท้าย ของครัวเรือน หรือไม่”	“ใครเป็นผู้ตอบ แบบสัมภาษณ์”
ผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ผู้มีงานทำ (ยกเว้นนายจ้าง) (ผู้ที่บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) และมีสถานภาพการทำงานเป็นรหัส 2 หรือ 4 หรือ 5 หรือ 6 หรือ 7 ในสดมภ์ F25					
“ระหว่าง 30 วันก่อนวันสัมภาษณ์...(ชื่อ)...นอกจากค่าจ้างที่ได้รับแล้ว ยังได้รับรายได้หรือผลประโยชน์อื่นหรือไม่” (ถ้าได้รับ บันทึกจำนวนเงิน ถ้าไม่ได้รับ บันทึก “0”)					
โบนัส	ค่าล่วงเวลา เดือนละ	เงินอื่นๆ เดือนละ (เช่น เงินประจำตำแหน่ง เบี้ยประชุม เงินค่าอาหาร เสื้อผ้า หรือเครื่องแต่งกายอื่นๆ ค่าทิป ค่าที่อยู่อาศัย ค่าพาหนะ เป็นต้น)	ผลประโยชน์ตอบ แทนที่ไม่เป็นตัวเงิน (เช่น อาหาร เสื้อผ้า หรือเครื่องแต่งกายอื่นๆ ที่อยู่อาศัย รถรับ-ส่ง เป็นต้น)	บันทึกรหัส ไม่เป็น.....0 เป็น.....1	บันทึกรหัส ตนเอง.....1 สมาชิกในครัวเรือน ตอบแทน.....2 ไม่เป็นสมาชิก ในครัวเรือน ตอบแทน.....3
F36	F37	F38	F39	F40	F41
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

101

107

112

117

122

145

## ตอนที่ 6 แรงงานนอกระบบ

ถามเฉพาะผู้มีงานทำ (รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป

ผู้บันทึก รหัส 4 ในสดมภ์ F25	"ผู้บันทึกรหัส 1 หรือรหัส 6 ในสดมภ์ F25"	"ผู้บันทึกรหัส 4 ในสดมภ์ F46 หรือ รหัส 6 ในสดมภ์ F25"	"ผู้บันทึกรหัส 4 ใน สดมภ์ F46 หรือ รหัส 1, 2, 3, 6, 7 ในสดมภ์ F25"	"ผู้บันทึกรหัส 5 ในสดมภ์ F49 และรหัส 6 ในสดมภ์ F25"
"... (ชื่อ) ... ทำงานใน ฐานะ"	"... (ชื่อ) ... ได้รับความ คุ้มครองตามกฎหมาย ต่อไปนี้หรือไม่"	"... (ชื่อ) ... ได้รับสิทธิ การลาป่วย/ลา พักผ่อน ประจำปี โดยไม่หัก ค่าจ้างหรือไม่"	"... (ชื่อ) ... เป็น ผู้ประกันตนในระบบ ประกันสังคมของ สำนักงาน ประกันสังคมหรือไม่"	"ในระยะเวลา 3 เดือน ก่อนวันสัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ... ทำงานอย่างต่อเนื่องกับ นายจ้างคนเดิมโดยได้รับ เงินเดือน/ค่าจ้าง ตามที่ได้ ตกลงกันไว้อย่างสม่ำเสมอ หรือไม่"
ผู้บันทึก รหัส 4 ในสดมภ์ F25	ผู้บันทึกรหัส 1 หรือรหัส 6 ในสดมภ์ F25	ผู้บันทึกรหัส 4 ในสดมภ์ F46 หรือ รหัส 6 ในสดมภ์ F25	ผู้บันทึกรหัส 4 ใน สดมภ์ F46 หรือ รหัส 1, 2, 3, 6, 7 ในสดมภ์ F25	ผู้บันทึกรหัส 5 ในสดมภ์ F49 และรหัส 6 ในสดมภ์ F25
ข้าราชการ/ ลูกจ้างประจำ.....1 พนักงานราชการ.....2 ลูกจ้างของรัฐบาล ต่างประเทศ/ องค์การระหว่าง ประเทศ.....3 (ข้ามไปถามตอนที่ 7) ลูกจ้างชั่วคราว/ ผู้รับจ้างเหมา.....4 (ข้ามไปถามสดมภ์ F49)	บ้านที่กรหัส ได้รับ; พรบ.โรงเรียนเอกชน พ.ศ. 2550 (เป็นสมาชิกกองทุน สงเคราะห์ฯ).....1 (ข้ามไปถามตอนที่ 7) พรบ.คุ้มครองผู้รับงานไปทำ ที่บ้าน พ.ศ. 2553.....2 กฎกระทรวงฉบับที่ 14 (พ.ศ. 2555) ออกตามความ ใน พรบ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541.....3 กฎกระทรวงคุ้มครอง แรงงานในงานเกษตรกรรม พ.ศ. 2557.....4 ไม่ได้รับ.....5 (ถามต่อไป)	บ้านที่กรหัส ได้รับ.....1 ไม่ได้รับ.....2 (ถามต่อไป)	บ้านที่กรหัส เป็น; มาตรา 33.....1 มาตรา 39.....2 มาตรา 40.....3 ไม่ทราบ.....4 (ข้ามไปถามตอนที่ 7) ไม่เป็น.....5. (ถามต่อไป)	บ้านที่กรหัส ใช้.....1 ไม่ใช่.....2 (ถามต่อไป)
F47	F48	F49	F50	F51
<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 7 สถานที่ทำงาน/ลักษณะงาน			
ถามเฉพาะผู้มีงานทำ (รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป			
"ประเภทของสถานที่ทำงาน ที่...(ชื่อ)..ทำงานอยู่"  บันทึกรหัส	ผู้บันทึกรหัส 1, 2, 3, 6, 7 ในสดมภ์ F25		
	"สถานประกอบการ ที่...(ชื่อ)..ทำงาน จัดเป็นรูปแบบใด"  บันทึกรหัส	"สถานประกอบการ ที่...(ชื่อ)..ทำงาน ได้จัดทะเบียนกับ หน่วยงานราชการ หรือไม่"  บันทึกรหัส	"สถานประกอบการ ที่...(ชื่อ)..ทำงาน ได้จัดทำบัญชีหรือไม่"  บันทึกรหัส
สถานประกอบการ/สำนักงาน/ร้านค้าของ ตนเอง แต่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย.....1	บริษัท/หจก./หสน.....1	จด.....1	ทำ.....1
สถานประกอบการ/สำนักงาน/ร้านค้าของ นายจ้าง แต่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัยของนายจ้าง.....2	ส่วนบุคคล.....2	ไม่จด.....2	ไม่ทำ.....2
แผงลอยข้างถนน/ในตลาด.....3	กลุ่มแม่บ้าน.....3	ไม่ทราบ.....3	ไม่ทราบ.....3
สถานที่ก่อสร้าง.....4	อื่น ๆ (ระบุ).....4	(ถามต่อไป)	(ถามต่อไป)
ที่อยู่อาศัยหรือบริเวณที่อยู่อาศัย ของตนเอง.....5	(ถามต่อไป)	(ถามต่อไป)	(ถามต่อไป)
ที่อยู่อาศัยของนายจ้าง.....6			
ที่ทำงานไม่เป็นหลักแหล่ง.....7			
พื้นที่เพาะปลูก.....8			
อื่น ๆ (ระบุ).....9			
(ถามต่อไป)			
F52	F53	F54	F55
<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"/>

<b>ตอนที่ 8 ปัญหาจากการทำงาน</b>			
ถามเฉพาะผู้มีงานทำ (รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป			“(ชื่อ)...ต้องการอบรมหรือพัฒนาทักษะในด้านใดมากที่สุด”
... (ชื่อ) ... มีปัญหาในเรื่องเหล่านี้บ้างหรือไม่			
"จากการทำงาน" บันทึกรหัส	"จากสภาพแวดล้อมในการทำงาน" บันทึกรหัส	"จากความปลอดภัยในการทำงาน" บันทึกรหัส	บันทึกรหัส
ไม่มีปัญหา.....0	ไม่มีปัญหา.....0	ไม่มีปัญหา.....0	ไม่ต้องการ.....0
<b>มีปัญหา:-</b>	<b>สถานที่ทำงาน :-</b>	<b>มีปัญหา:-</b>	<b>ต้องการ:-</b>
ค่าตอบแทน.....1	คับแคบ.....1	สารเคมี.....1	อุตสาหกรรม.....1
งานหนัก.....2	สกปรก.....2	เครื่องจักร/เครื่องมือที่เป็นอันตราย...2	คหกรรม.....2
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ.....3	อากาศไม่ถ่ายเท.....3	อันตรายต่อหู /ตา.....3	ศิลปหัตถกรรม.....3
งานขาดความต่อเนื่อง.....4	อิริยาบถในการทำงาน.....4	ทำงานในที่สูง/ใต้น้ำ/ใต้ดิน.....4	การเกษตรกรรมฯ.....4
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป.....5	ฝุ่นละออง ควัน กลิ่น.....5	ความไม่สงบ / การก่อการร้าย.....5	ภาษาต่างประเทศ.....5
ไม่มีวันหยุด.....6	เสียงดัง.....6	อื่น ๆ (ระบุ).....6	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี.....6
ไม่สามารถลาหยุดหรือลาพักผ่อนได้.....7	แสงสว่าง.....7	(ถามต่อไป)	การบริหารจัดการ และบริการ และบริการ.....7
ไม่มีสวัสดิการ.....8	อื่น ๆ (ระบุ).....8		การท่องเที่ยว การโรงแรม และ ภัตตาคาร.....8
(ถามต่อไป)	(ถามต่อไป)		อื่น ๆ (ระบุ).....9 (จบการสัมภาษณ์)
F56	F57	F58	F59
<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"/>



Confidential



National Statistical Office  
Thailand

Form 3

# THE INFORMAL EMPLOYMENT SURVEY 2024

(Quarter 3 Year 2024 )

(Enumeration form)

1. Region ..... Province ..... REG CWT  
  1-3

2. Amphoe ..... Tambon ..... AMP TAM  
  4-7

3. Address .....

4. Municipal area EA..... AREA  EA    8-12  
 Non-municipal area EA.....Village No. .... Name of village..... VIL    13-14

5. No. of Sample EA..... PSU\_NO     15-18

6. EA Set..... Sample Set..... EA\_SET   SAMSET  19-21  
 Month..... Year..... MONTH\_YR     22-25

7. Household No. .... Type of Household (Private ...1 Collective (specify) ... 2) HH\_NO   TYPE  26-28

8. No. of persons in the household (Enumeration) ..... MEMBERS   29-30

9. No. of persons in the household (Listing) ..... LISTING   31-32

10. Name of interviewed.....

11. Enumeration of this household (record code no.) ENUM   33-34

Respond		code	Non - Respond		code
Listing	Enumeration		Listing	Enumeration	
1. Household Sample 1.1 Occupied	Interviewed	11	Household Sample	Visited 3 times but unable to contact	21
	Demolished, Burnt	12		Incorporate	22
	Unoccupied	13		Unidentified	23
		Others (specify) : .....		24	
2. No Household Sample	Interviewed	14			

12. Interview method

METHODS  392

- 1. Face to face interview
- 2. Schedule a Telephone interview later
- 3. Schedule a face to face interview later
- 4. Self interview

Enumerator code ID\_CODE1 176-182

Supervisor code ID\_CODE2 183-189

**Part 1 : Characteristic of Household Member**

No.	Ask Every Member of this Household						Ask only person 15 years and over	
	Title Name-Lastname	Relationship to head of household  Code	Sex  Code	Nationality  Recode "Nationality" e.g. Nationality...Thai... Code <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/>	Age  (age of last birthday if age less than 1 year record " 000 ") If record ● 0-5 End of interview ● 6-14 go to Part 2 ● 15 years and over go to col. F6	Marital status  Code		
F1	F2_1	F2_2	F2_3	F3	F4	F4_1	F5	F6
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

<b>Part 2 : Education</b> <b>(Ask persons 6 years and over)</b>			<b>Part 3 :</b> <b>Employment</b> <b>(Ask persons 15 years and over)</b>
<p><b>Is (name) attending school?</b></p> <p>Specify, grade, year complete, certificate diploma</p> <p>Specify no attended if no attended school</p>	<p><b>What is (name)'s highest level of education completed?</b></p> <p>Specify grade, year and certificate or degree completed.</p> <p><b>If graduated from</b> university, teacher training (Academic Stream) or vocational (Contd.)</p> <p><b>If never study</b>, record " Never "</p> <p><b>If graduated</b> the other levels of education, skip to col.F10</p>	<p>...(name) ... <b>Subject for highest level of education completed?</b></p> <p><b>record subject, faculty or section of diploma</b></p>	<p><b>During the last 7 days before interviewing date did (name) being employed, work for pay or profit or work as an unpaid family worker?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (Go to col.F23)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>
	<b>Level of Education</b>	<b>Subject</b>	
F7	F8	F9	F10
□ □ □	□ □ □	□ □	□
□ □ □	□ □ □	□ □	□
□ □ □	□ □ □	□ □	□
□ □ □	□ □ □	□ □	□
□ □ □	□ □ □	□ □	□
□ □ □	□ □ □	□ □	□



**Part 3 : Employment, ask persons 15 years and over (contd.)**

For those Whose record 2 in col.F10	For those whose record 2 in col.F11	For those whose Record 1 in col.F12	For those Whose record 2 in col.F12
<p><b>Although (name) did not work during the last 7 days before the interviewing date did name still receipt wages, salaries or profits from your work or business?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (Go to col.F23)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>	<p><b>Did (name) has a job or business to return to?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (Contd.)</p> <p>No.....2 (Go to col.F14)</p>	<p><b>How long did (name) Stop working?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Less than or equal 2 months.....1</p> <p>More than 2 months.....2 (Go to col.F23)</p>	<p><b>During the last 30 days before interviewing date did (name) seeking work or apply for a job or waiting to be call to work?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes, in 7 days.....1 (contd.)</p> <p>Yes, in 8-30 days.....2</p> <p>No.....3 (Go to col.F16)</p>
F11	F12	F13	F14
<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 : Employment, ask persons 15 years and over (contd.)**

<b>For those whose Seeking work during 7 days before interviewing date whose record 1 in col.F14</b>	<b>Not seeking work whose Record 2 or 3 in col.F14</b>	<b>Not available to work whose record 2 in col.F16</b>	<b>Available for work whose record 1 in col.F16</b>
<p><b>How did (name) seeking work or apply for a job?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Newspaper/Magazine.....1</p> <p>Radio/TV.....2</p> <p>Seeking assistance from friend, relative.....3</p> <p>Seeking at a public employment authority.....4</p> <p>Direct application.....5</p> <p>Sending application to employers.....6</p> <p>Internet.....7</p> <p>Others (spec.).....8 (Go to col.F19)</p>	<p><b>During the last 7 days before interviewing date did you available to work?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (Go to col.F18)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>	<p><b>Reason that (name) did not available to work?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Household, family duties...1</p> <p>Student..... 2</p> <p>Seasonal worker.....3</p> <p>Too young, old age.....4</p> <p>Illness, disability.....5</p> <p>Resting.....6</p> <p>Retirement.....7</p> <p>Child care/Elderly/Illness/Disability.....8</p> <p>Others (spec.).....9 (End of Interview)</p>	<p><b>Why did (name) did not seek work?</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Believe no work available.....1</p> <p>Cannot find any work .....2</p> <p>Do not know how or where to seek work.....3</p> <p>Cannot find suitable work.....4</p> <p>Unsuitable weather.....5</p> <p>Exam results.....6</p> <p>Studying/train.....7</p> <p>Others (spec.) .....8 (Contd.)</p>
F15	F16	F17	F18
<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 : Employment, ask persons 15 years and over (contd.)**

<b>Seeking/available for work during 7 days before interviewing date Whose record 1 in col.F14 or F16</b>		<b>Experience worker for those record 1 in col.F20</b>	
<b>How long did (name) seeking or available to work?</b>	<b>Has (name) ever work?</b>	<b>Why did (name) leave the last job?</b>	<b>How long did (name) leave the last job?</b>
Code	Code	Code	Code
Less than 1 month.....1	Yes.....1	Business / establishment discontinue.....1	Less than 1 month.....1
1 - 2.9 months.....2	(Contd.)	Being fired.....2	1 - 2.9 months.....2
3 - 5.9 months.....3	No.....2	Contract over.....3	3 - 5.9 months.....3
6 - 8.9 months.....4	(End of Interview)	Reduce wage or welfare.....4	6 - 8.9 months.....4
9 - 11.9 months.....5		Not satisfaction with payment....5	9 - 11.9 months.....5
1 - 1.9 months.....6		Work is over.....6	1 - 1.9 months.....6
2 - 2.9 months.....7		Other (specify) .....7	2 - 2.9 months.....7
More than 3 months.....8		(Contd.)	More than 3 months.....8
(Contd.)			(Contd.)
F19	F20	F21	F22
<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 : Employment, ask persons 15 years and over (contd.)**

Employed person and experience worker whose record 1 in col.F10, F11, F12, F20			Employed/Experience worker, whose record 1, 6 in col. F25
Occupation	Industry	Work Status	
<p><b>What type of work or business did (name) do?</b></p> <p>Record main activity and duty that occupy the most hour, The experience worker record the most recent occupation.</p> <p>(Contd.)</p>	<p><b>What kind of business or industry of this job?</b></p> <p>(Contd.)</p>	<p><b>What is (name) work status?</b></p> <p>Code</p> <p>Employer.....1</p> <p>Self Employed without employee.....2</p> <p>Unpaid family worker.....3</p> <p>Government employee.....4</p> <p>Government enterprise employee.....5</p> <p>Private employee.....6</p> <p>Member of co-operative.....7</p> <p>(If record code 1, 6 Contd.)</p> <p>(If record code 2, 3, 4, 5, 7 go to col.F27 for whose record 1 in col.20</p> <p>End of Interview)</p>	<p><b>What is the size of (name) establishment?</b></p> <p>Code</p> <p>1 - 4 persons.....1</p> <p>5 - 9 persons.....2</p> <p>10 - 19 persons.....3</p> <p>20 - 29 persons.....4</p> <p>30 - 49 persons.....5</p> <p>50 - 100 persons.....6</p> <p>101 - 199 persons.....7</p> <p>Over 200 persons.....8</p> <p>(If record code 1 in col.F20</p> <p>End of Interview)</p>
F23	F24	F25	F26
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<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 3 : Employment, ask only person 15 years and over (contd.)**

**Employed person whose record 1 in col. F10, F12**

No. of hour work during 7 days before interviewing date

(For those whose record 1 in col.F11 record number of actual hour work during 7 days before interviewing date include overtime, coffee break but exclude lunch, for those whose record 1 in col.F11 or col. F12 record "0" in these 3 cols.)

<p><b>No. of actual hour work of occupation record in F23</b></p>	<p><b>No. of actual hour work of other occupation during 7 days before interview's date</b></p> <p>If none record "0"</p>	<p><b>Total hour work (F27 + F28)</b></p>
F27	F28	F29
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<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 : Wanting more work during the last 7 days before interview's date**

**Employed person whose record 1 in col. F10, F11, F12**

<b>During the last 7 days before interviewing date did (name) have time for more/additional work and want to work more?</b>  Code Yes.....1 (Contd.) No.....2 (For those whose work status, col.F25 code is 4, 5, 6 or 7, go to F33, If code 1 or 3 Go to col.F40)	<b>Employed persons have time and wanted additional work record 1 in col. F30</b>	
	<b>How many hours per week does (name) want to work more ?</b>  (Record no. of hour)  (Contd.)	<b>Does (name) seek or apply for the additional work?</b>  Code Yes.....1 No.....2 (Contd.)
F30	F31	F32
<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 5 : Wage or salary (except the employer)**

**Wage**

Ask Employed person. (except the employer)

record 1 in col. F10, F11, F12 and work status code is 2 or 4 or 5 or 6 or 7 in col. F25

What kind of wages does (name) receive?	For those whose record code 1, 2, 3 in col.F33	For those whose record code 1-7 in col.F33
Code	How much wages does (name) receive per hour, per day or per week?	Average wage received per month
In Cash :		(Record amount)
Per hour.....1	(Record amount)	(contd.)
Per day.....2		
Per week.....3	(contd.)	
Per month.....4		
Others (spec.).....5		
Unknown.....6		
Not in cash .....7		
(If record code 1-3 contd. if record code 4-7 skip to col. F35)		
F33	F34	F35
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Part 5 : Wage or salary (except the employer) (contd.)				Dose (name) was the last person of this hh.	Does (name) ask the questionnaire by yourself
Supplementary Benefits Ask employed person. (except the employer) Record 1 in col. F10, F11, F12, and work status code is 2 or 4 or 5 or 6 or 7 in col. F25					
During the last 30 days before Interviewing date, beside the wage did					
Bonus	Average overtime per month	Others per month  (Include payment for food, cloth, dress, quarter, tips, transportation...)	Receive any benefit in kind  (Food, cloth & dress, living quarter, employee shuttle...)	Code No.....0 Yes.....1	Code Yes.....1 No member in the household represent.....2 outsider of the household represent.....3
F36	F37	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"/>
<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"/>

101

107

112

117

122

145



**Part 6 : Informal Employment**

**Ask only Employed Person whose record code 1 in col. F10 or F11 or F12**

<p><b>Ask only those whose record code 4 in col. F25</b></p>	<p><b>Ask only those whose record code 1 or 6 in col. F25</b></p>	<p><b>Ask only those whose record code 4 in col. F47 or whose record code 6 in col. F25</b></p>
<p><b>"What's name work status"</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Civil Service.....1</p> <p>Government Official.....2</p> <p>Foreign organization employee.....3 (skip to part 7)</p> <p>Temporary employee.....4 (Go to F49)</p>	<p><b>"Does (name) get protection from the following law?"</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes;</p> <p>private School ACT, B.E. 2550 (2007)...1 (skip to part 7)</p> <p>Homeworkers Protection ACT, B.E. 2553 (2010).....2</p> <p>Ministerial Regulation No.14 B.E. 2555 (2012) Issued under the Labour Protection Act, B.E.2541(1998).....3</p> <p>Ministerial Regulation on the Protection of labour in agricultural worker, B.E. 2557 (2014).....4</p> <p>No.....5 (continue)</p>	<p><b>"Does (name) get paid sick leave or or paid annual leave?"</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1</p> <p>No.....2 (continue)</p>
<p style="text-align: center;">F47</p>	<p style="text-align: center;">F48</p>	<p style="text-align: center;">F49</p>
<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>
<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>
<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>
<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>
<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>
<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>

<b>Part 6 : Informal Employment (contd.)</b>		<b>Part 7 : Place of Work / Work Description</b>
<b>Ask only Employed Person whose record code 1 in col. F10 or F11 or F12</b>		
Ask only those whose record code 4 in F46 or 1,2,3,6,7 in F25	Ask only those whose record code 5 in F50 and record code 6 in col. F25	"What kind of place of work"? <span style="float: right;">code</span>
<p style="text-align: right;">Code</p> <p>"Does (name) a member of social security scheme (article 33,39 or 40)?"</p> <p>Yes;</p> <p>article 33.....1</p> <p>article 39.....2</p> <p>article 40.....3</p> <p>unknown.....4</p> <p style="text-align: center;">(skip to part 7)</p> <p>No.....5</p> <p style="text-align: center;">(continue)</p>	<p style="text-align: center;"><b>"During 3 months before the interviewing date, does (name) works and receive regular wage/salary from the same employer?"</b></p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1</p> <p>No.....2</p> <p style="text-align: center;">(continue)</p>	<p>Own enterprise/unit/office/shop but away from own dwelling .....1</p> <p>Employer's enterprise/unit/office/shop but outside employer's dwelling .....2</p> <p>Market or street stall.....3</p> <p>Construction site.....4</p> <p>Own dwelling or structure attached to own dwelling.....5</p> <p>Employer's dwelling unit.....6</p> <p>No fixed work place.....7</p> <p>Agricultural land.....8</p> <p>Other.(specify).....9</p> <p style="text-align: center;">(continue)</p>
F50	F51	F52
<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 7 : Place of Work / Work Description (contd.)**

**Ask Employed Person whose record code 1 in col. F10, F11, F12**

**Ask only those whose record code 1,2,3,6,7 in col. F25**

<p><b>"What is the type of ownership of your business/firm"?</b></p>	<p><b>"Does your business/firm registered with government agency"?</b></p>	<p><b>"Does your business/firm have a set of accounts separate from the owners' personal accounts"?</b></p>
Code	Code	Code
Incorporated enterprise.....1	Yes.....1	Yes.....1
Individual owner, unincorporated.....2	No.....2 Unknown.....3	No.....2 Unknown.....3
Partnership with members of other households, unincorporated.....3	(continue)	(continue)
Other.....4  (continue)		
F53	F54	F55
<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"/>

<b>Part 8 : Problem from work</b>			
<b>Ask only Employed Person whose record code 1 in col. F10, F11, F12</b>			
<b>"Does (name) has any of these problem?"</b>			
<b>from Work</b>	<b>from Surrounding</b>	<b>from Safety</b>	
Code	Code	Code	Code
No problem.....0	No problem.....0	No problem.....0	No.....0
Allowance.....1	Work Areas :-	Chemical.....1	Industry.....1
Hard work.....2	Too restricted.....1	Mechanic.....2	Home economics.....2
Not ordinary hour.....3	Too dirty.....2	Ears/eyes.....3	Arts and Crafts.....3
Not continue.....4	Bad ventilation. ....3	Height /under water/underground.....4	Agriculture.....4
Long hour.....5	Working Condition... ..4	Terrorism.....5	Languages.....5
No holiday.....6	Smoke, dust, smell.....5	Other (spec.).....6	Computers and Technology...6
No vacation.....7	Noise.....6	(continue)	Management and services.....7
No security.....8	Light.....7		Tourism/Hospitality and catering.....8
(continue)	Other (spec.).....8		Other (spec.).....9
	(continue)		(end of interview)
F56	F57	F58	F59
<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"/>





[WWW.NSO.GO.TH](http://WWW.NSO.GO.TH)