

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 2nd 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

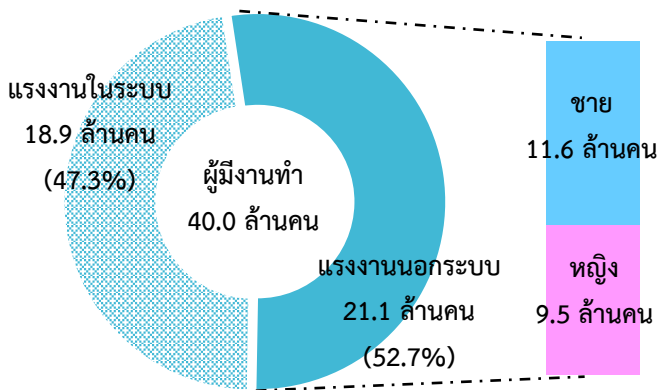
National Statistical Office (NSO) realizes the importance of informal employment which is a worker who does not have any employment security or has no protection and benefits from their employers like formal employment. Therefore, informal employment data in the whole kingdom for the third quarter in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

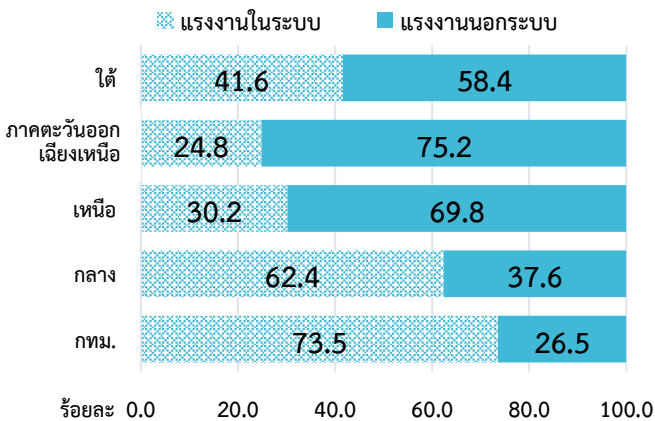
การสำรวจแรงงานนอกระบบ จัดทำขึ้นครั้งแรกในปี 2548 และดำเนินการจัดทำเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการสำรวจพร้อมกับการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ในไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน) เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนลักษณะทางประชากรและลักษณะการทำงาน ตลอดจนปัญหาที่เกิดจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ โดยแรงงานนอกระบบ หมายถึง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

จำนวนแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเพศ พ.ศ. 2567



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

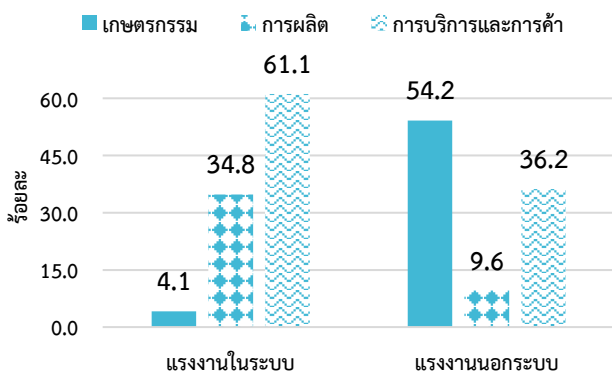
สัดส่วนของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามภาค พ.ศ. 2567



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

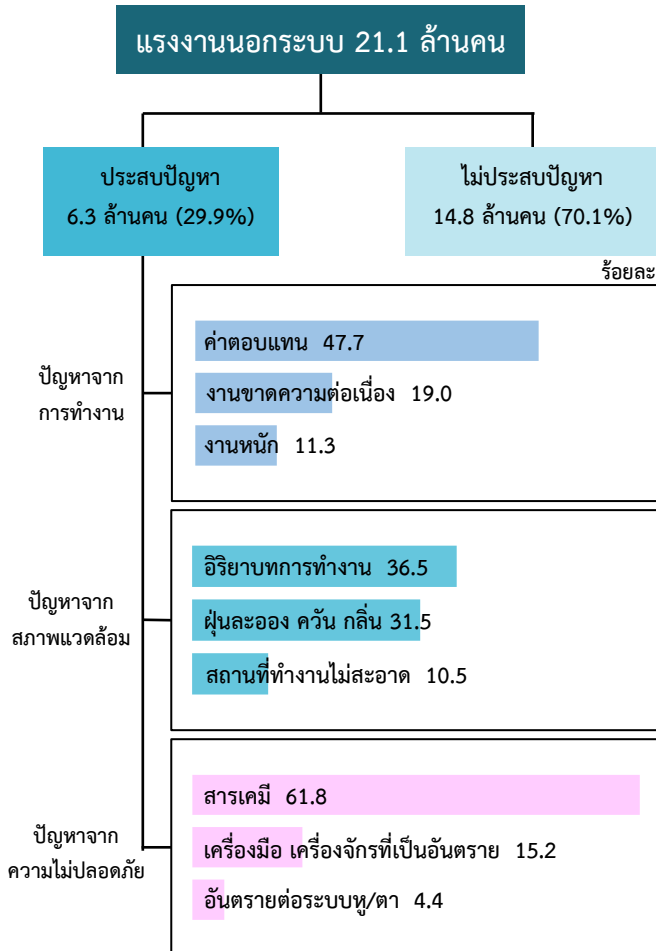
ร้อยละของแรงงานในและนอกระบบ จำแนกตาม

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ พ.ศ. 2567



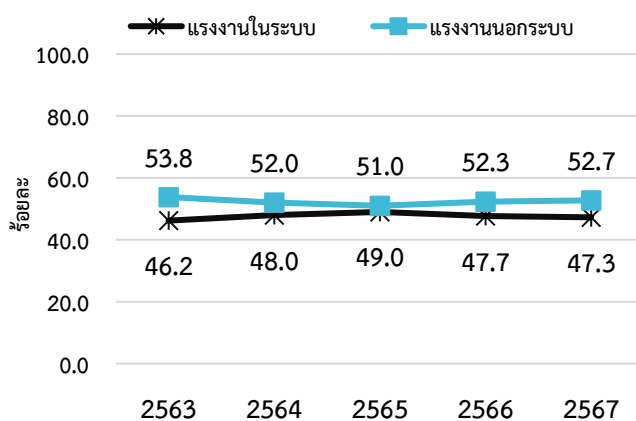
กิจกรรมทางเศรษฐกิจของแรงงานนอกระบบมากกว่าครึ่งทำงานอยู่ในภาคเกษตรกรรม มีจำนวน 11.4 ล้านคน หรือร้อยละ 54.2 รองลงมาทำงานในภาคการบริการและการค้า ร้อยละ 36.2 และภาคการผลิต ร้อยละ 9.6 ขณะที่แรงงานในระบบทำงานอยู่ในภาคการบริการและการค้ามากที่สุด รองลงมาเป็นภาคการผลิต และภาคเกษตรกรรม

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

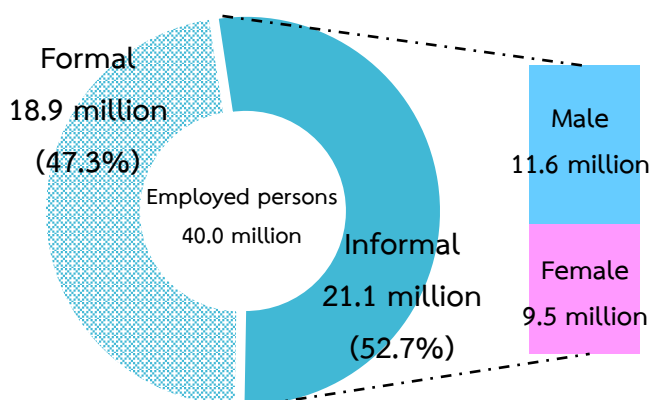
3) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน พบว่า แรงงานนอกระบบร้อยละ 61.8 ประสบปัญหาจากสารเคมี รองลงมาคือ ปัญหาจากเครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย ร้อยละ 15.2 และประสบอันตรายต่อระบบหู ระบบตา ร้อยละ 4.4

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

EXECUTIVE SUMMARY

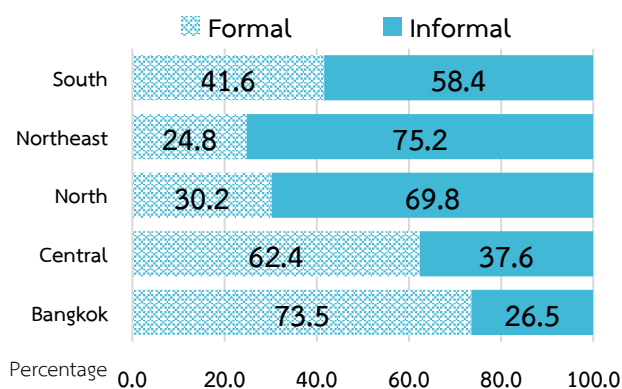
The informal employment survey was conducted for the first time in 2005 and has been conducted annually. The survey has been conducted along with the labor force survey during the third quarter (July-September) annually. The data is known about the number of demographic aspects and characteristics of 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



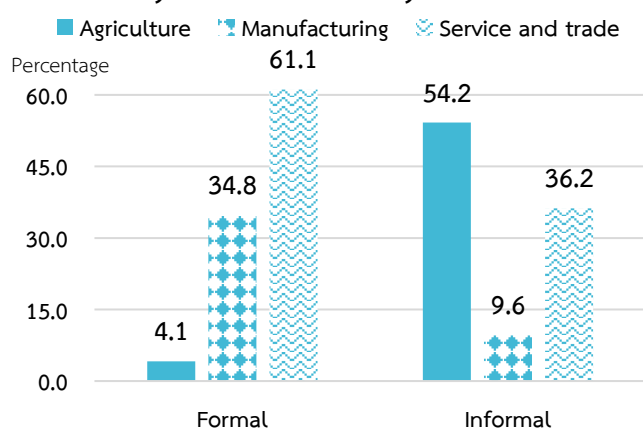
The survey results revealed that there were 40.0 million employed persons. The number of informal employment was slightly higher than formal employment. About 21.1 million (52.7%) were classified into informal employment, while about 18.9 million (47.3%) were in formal employment. Considering informal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

Proportion of informal employment in 2024



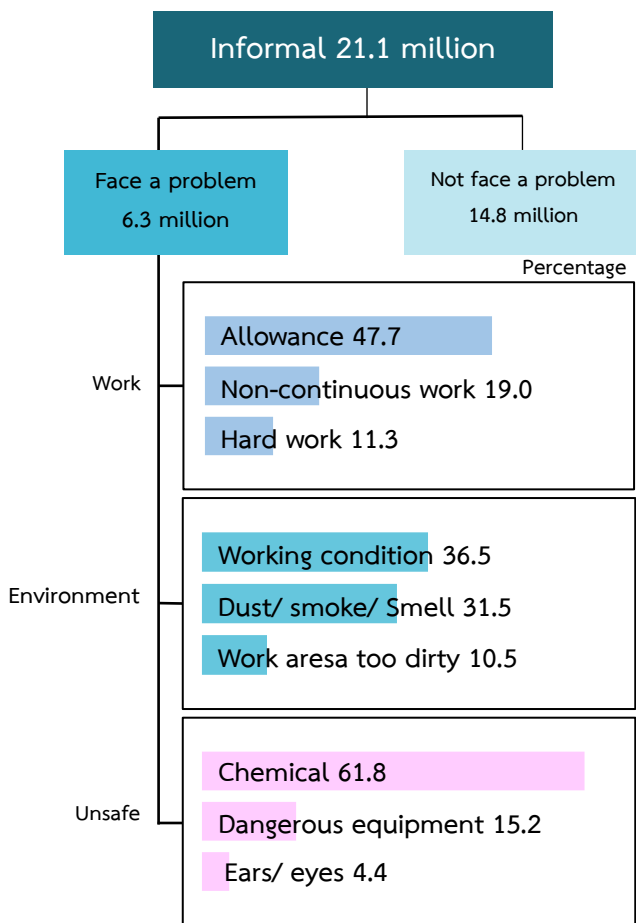
The proportion of informal employment in the Northeast, North, and South region was significantly higher than formal employment. The Northeast region had the highest proportion of informal employment (75.2%) followed by the North and the South region (69.8% and 58.4% respectively). While the proportion 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.

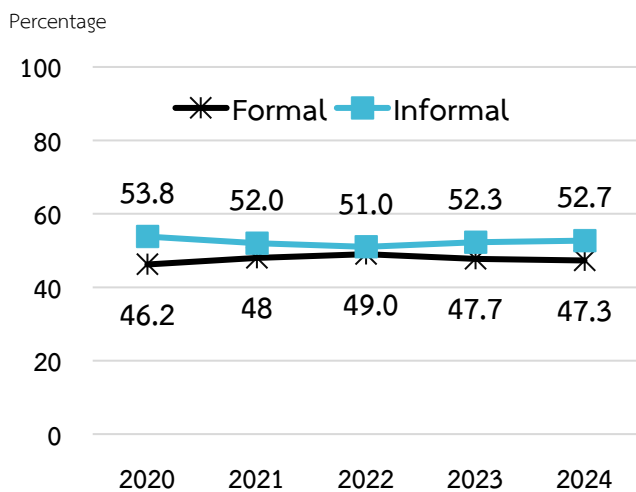
There were about 6.3 million persons of informal workers faced the problem (29.9%). The problem can be classified as follows.

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
ตารางสถิติ	55
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนการเลือกตัวอย่าง	75
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม	95

CONTENTS

	Page
PREFACE	ii
EXECUTIVE SUMMARY	v
LIST OF FIGURE	xii
LIST OF TABLES	xiv
Chapter 1 INTRODUCTION	27
1.1 Background	27
1.2 Concepts/ Regulations	27
1.3 Objectives	27
1.4 Expected Outcome	28
Chapter 2 STATISTICAL METHODOLOGY	29
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
Chapter 3 MAJOR FINDINGS	35
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.)

	Page
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
STATISTICAL TABLES	55
APPENDICES	
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

	Page
Figure 3.1 Percentage of formal and informal employment by region	41
Figure 3.2 Percentage of informal employment by area and region	41
Figure 3.3 Percentage of formal and informal employment by region by level of educational attainment	43
Figure 3.4 Percentage of formal and informal employment by occupation	44
Figure 3.5 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

1) 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 ประชาชนที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนส่วนบุคคลและครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภท ครัวเรือนคนงานทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลทุกจังหวัดทั่วประเทศ ยกเว้น ครัวเรือนชาวต่างประเทศ ที่มีเอกสิทธิ์ทางการทูต

สำหรับครัวเรือนที่เข้าข่ายการแจงนับของการสำรวจแรงงานนอกระบบ ได้แก่ ครัวเรือนส่วนบุคคลและ ครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทครัวเรือนคนงาน ซึ่งจะมีรายชื่อปรากฏในบัญชีรายชื่อครัวเรือนตัวอย่าง

บุคคลที่เข้าข่ายการแจงนับ ได้แก่ ผู้ที่เป็นสมาชิกในครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง และผู้ที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง ในครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทครัวเรือนคนงาน

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 เงินเดือนหรือค่าตอบแทน ที่เป็นตัวเงินหรือสิ่งของ รวมทั้งผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือนหรือค่าตอบแทน เนื่องจากทำงานในธุรกิจหรือไร่นาของ ครัวเรือน

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 รื้อถอน ไฟไหม้	3,874	2,192	212	1,985	1,500	1,407	962	6,066
อื่นๆ ^{1/}	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 ^{2/} (ร้อยละ)	95.0	97.0	91.2	92.5	96.9	99.1	97.3	95.9

1/ ไม่ได้พักอาศัยประจำ เป็นสถานประกอบการ เป็นครั้วกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน

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

3.2 คุณลักษณะของประชากรและตัวอย่าง

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
ทั่วประเทศ	168,560	59,238,507	58,420,403	60,056,611
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
ชาย	79,138	28,216,119	27,791,927	28,640,311
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
หญิง	89,422	31,022,388	30,560,006	31,484,770
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
ในเขตเทศบาล	90,574	27,297,247	26,705,172	27,889,322
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
ชาย	42,057	12,867,955	12,560,272	13,175,638
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
หญิง	48,517	14,429,292	14,095,194	14,763,390
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
นอกเขตเทศบาล	77,986	31,941,260	31,376,689	32,505,831
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
ชาย	37,081	15,348,164	15,056,154	15,640,174
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
หญิง	40,905	16,593,096	16,273,447	16,912,745
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
ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน	18,754.4	2,136.0	5,539.8	3,305.3	5,299.8	2,473.4
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

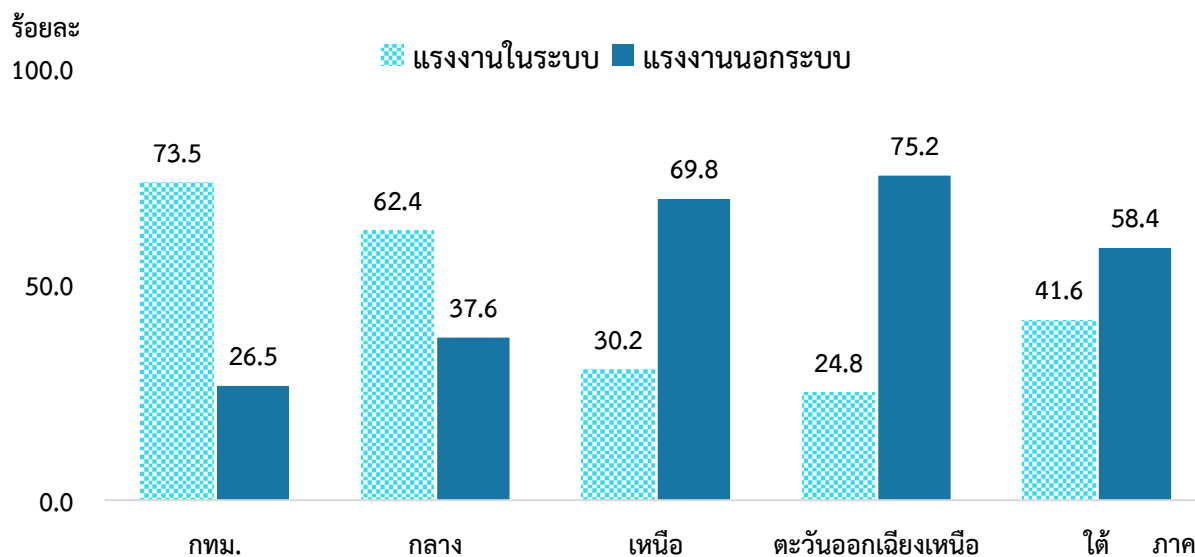
ตาราง 3.4 จำนวนแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค

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

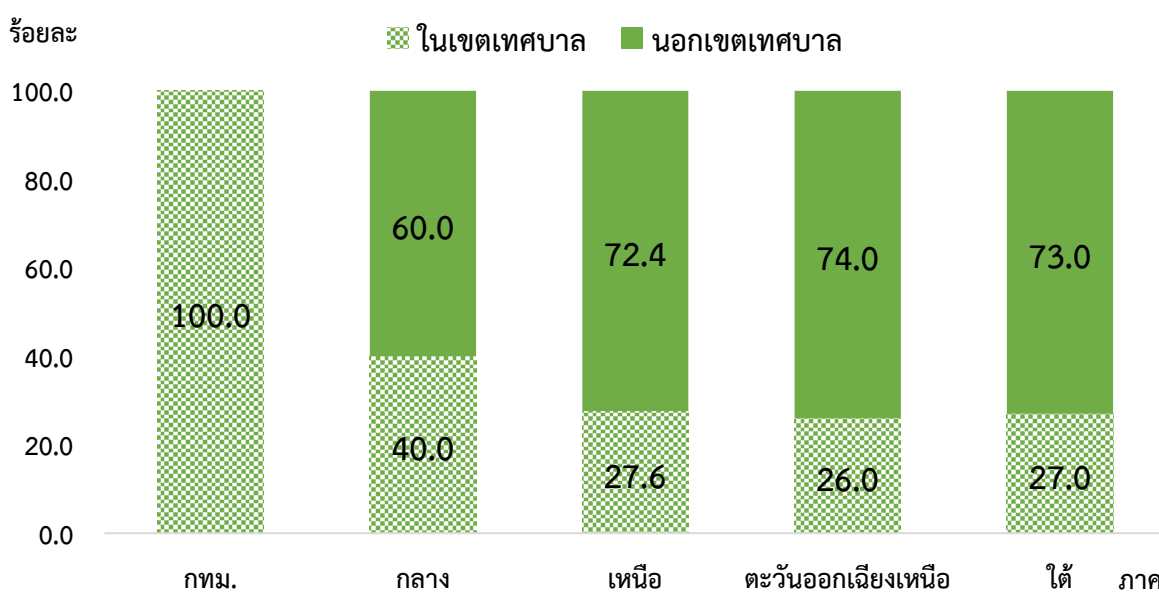
หากเปรียบเทียบสัดส่วนของแรงงานนอกระบบกับแรงงานในระบบ พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้มีสัดส่วนแรงงานนอกระบบมากกว่าแรงงานในระบบ ในขณะที่ กรุงเทพมหานครและภาคกลางมีแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบ

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

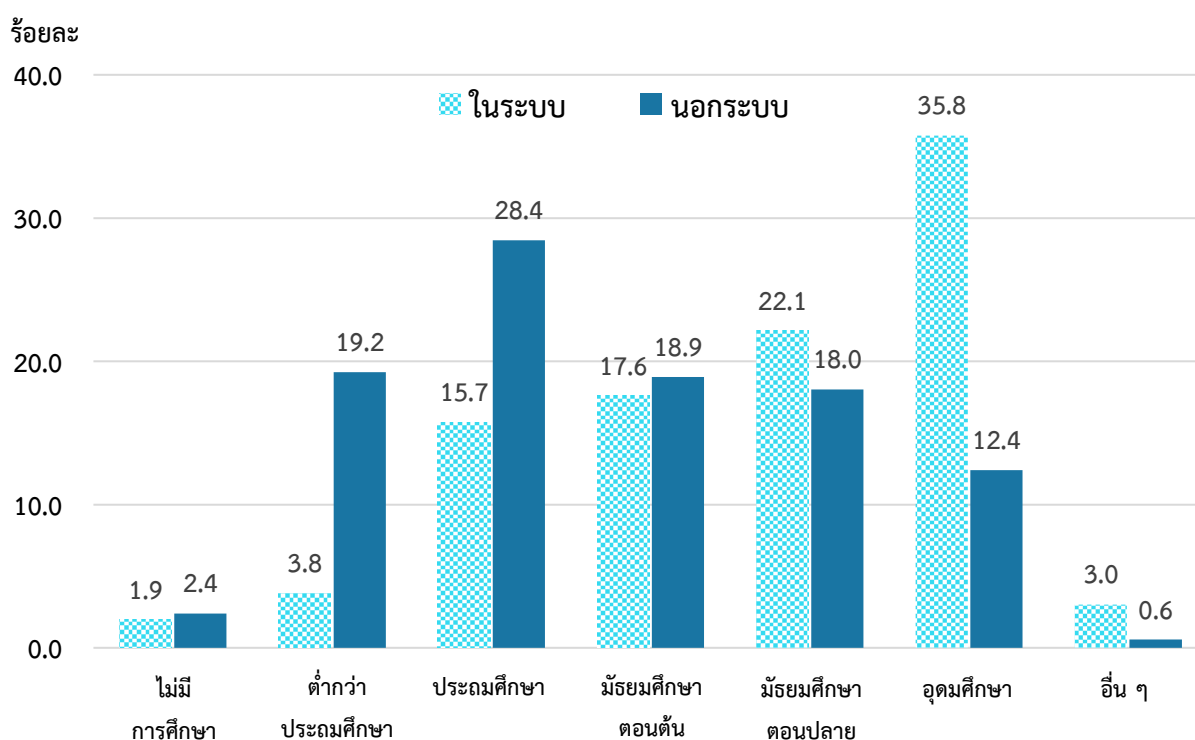
ตาราง 3.5 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

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



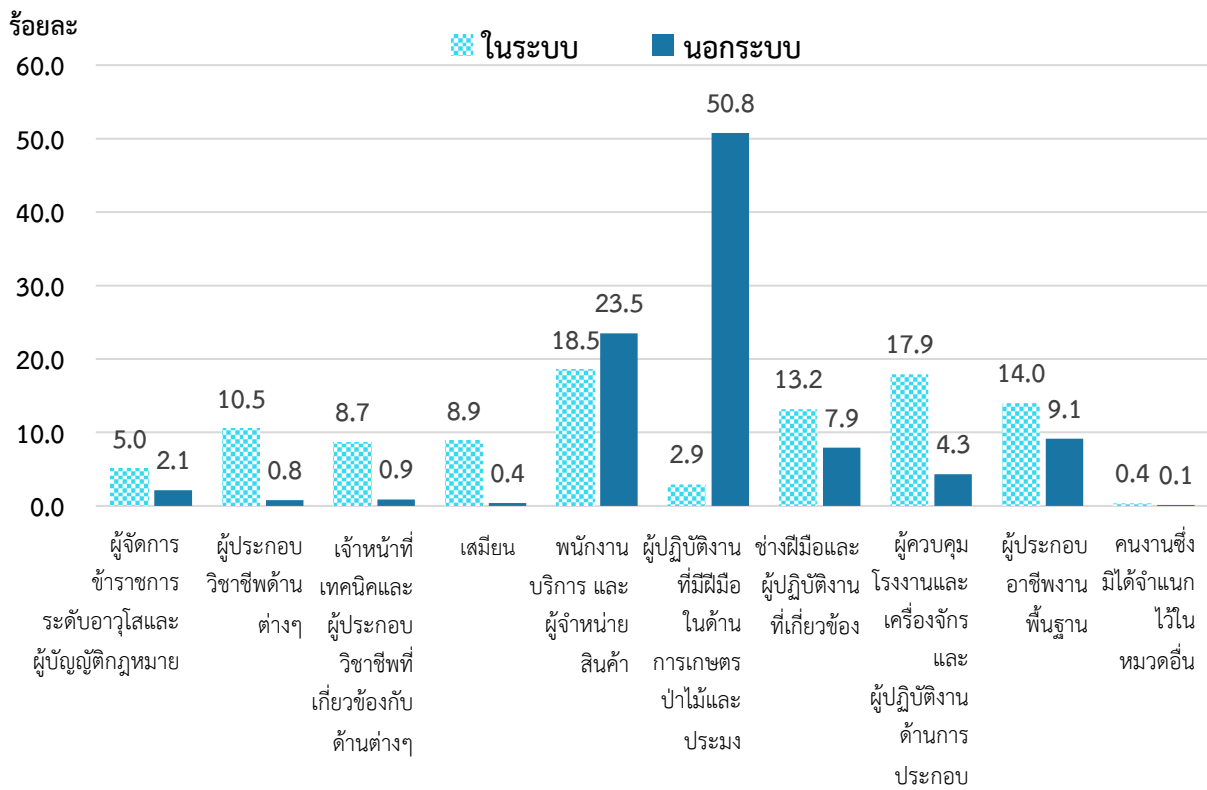
3.3.2 ลักษณะการทำงานที่สำคัญ

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 ^{1/}	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	100.0	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 ^{1/}	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

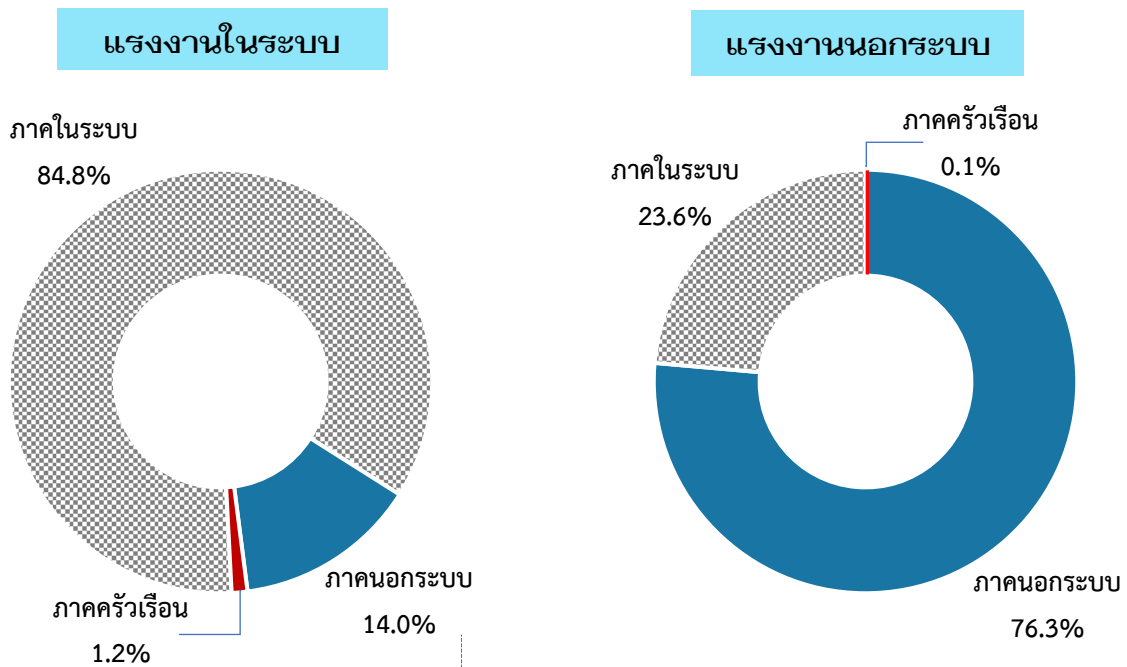
1) **ภาคในระบบ** คือ การทำงานในหน่วยงานของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการเอกชนที่มีการจดทะเบียนเป็นรูปแบบบริษัท หรือมีการจดทะเบียนการค้า หรือมีการจัดทำบัญชี

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) รองลงมาเป็นผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 29.1) ลูกจ้างเอกชน (ร้อยละ 5.0) และนายจ้าง (ร้อยละ 4.4) ส่วนแรงงานในระบบมีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากถึงร้อยละ 76.8 รองลงมาเป็นผู้จ้างรัฐบาล (ร้อยละ 17.9) ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง (ร้อยละ 3.8) และช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 1.1)

หากเปรียบเทียบระหว่างเพศจะพบว่า แรงงานนอกระบบผู้หญิงจะมีสถานภาพการทำงานเป็นผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนมากกว่าผู้ชาย 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 ^{1/}	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 พบว่าแรงงานนอกระบบมีปัญหาจำนวน 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	
Total Response	43,097	34,382	4,184	22,843	16,597	20,872	12,983	77,479
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 ^{1/}	313	100	46	194	69	32	72	413
Household sample	49,248	37,632	4,800	26,688	18,624	22,464	14,304	86,880
Household Response Rate^{2/} (%)	95.0	97.0	91.2	92.5	96.9	99.1	97.3	95.9

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
Whole Kingdom	168,560	59,238,507	58,420,403	60,056,611
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
Male	79,138	28,216,119	27,791,927	28,640,311
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
Female	89,422	31,022,388	30,560,006	31,484,770
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
Municipal	90,574	27,297,247	26,705,172	27,889,322
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
Male	42,057	12,867,955	12,560,272	13,175,638
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
Female	48,517	14,429,292	14,095,194	14,763,390
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
Non-Municipal	77,986	31,941,260	31,376,689	32,505,831
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
Male	37,081	15,348,164	15,056,154	15,640,174
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
Female	40,905	16,593,096	16,273,447	16,912,745
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
Total labor force	40,484.1	5,757.7	13,500.1	6,179.5	9,667.1	5,379.8
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
Not in labor force	18,754.4	2,136.0	5,539.8	3,305.3	5,299.8	2,473.4
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.

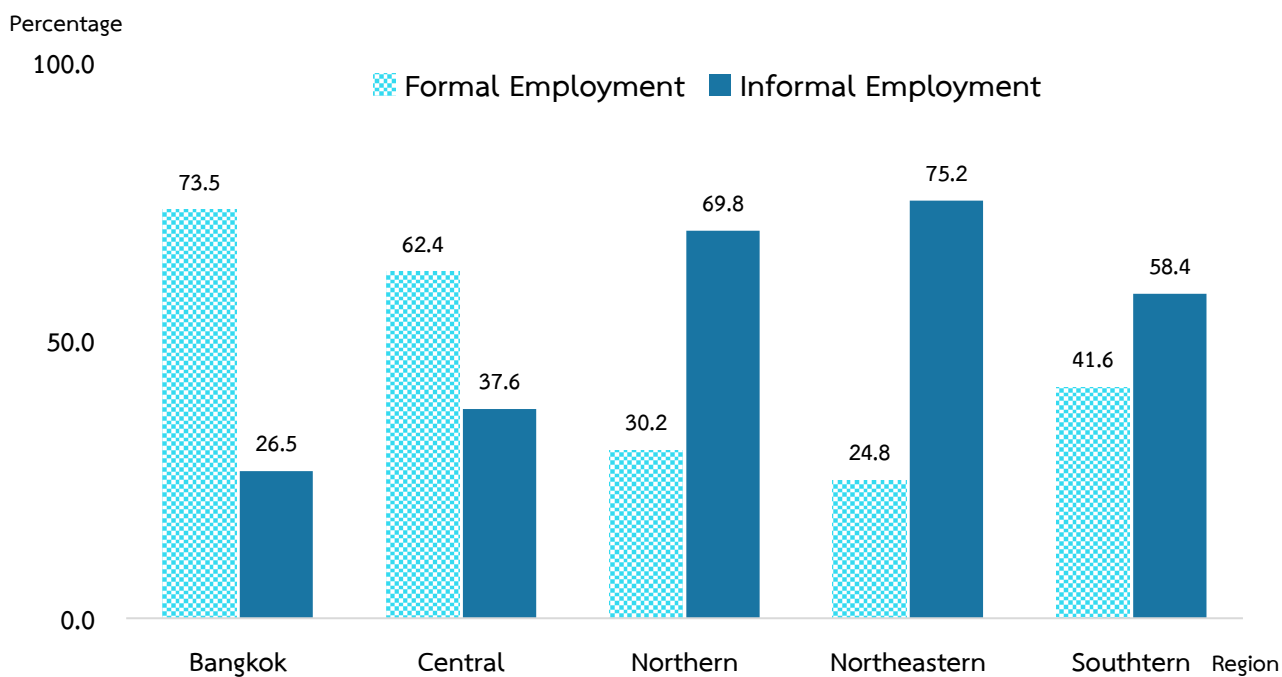
Table 3.4 Number of formal and informal employment by area and region

Employed persons	Total	region				
		Bangkok	Central	Northern	Northeastern	Southtern
Number (thousand persons)						
Total	40,039.5	5,690.2	13,360.3	6,107.8	9,565.9	5,315.3
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
Formal Employment	18,950.2	4,185.0	8,331.9	1,845.5	2,376.3	2,211.4
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
Informal Employment	21,089.4	1,505.2	5,028.4	4,262.3	7,189.6	3,103.8
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

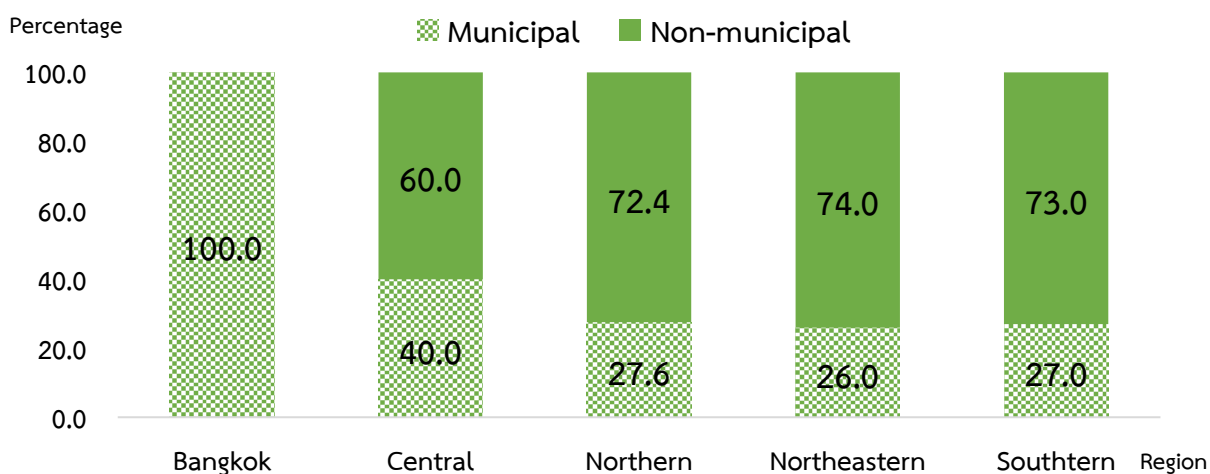
If comparing the shares between informal and formal employment found that The Northeastern, The north and The Southern region had proportion of informal employment higher than formal employment, while Bangkok and The Central region had informal employment less than formal employment

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

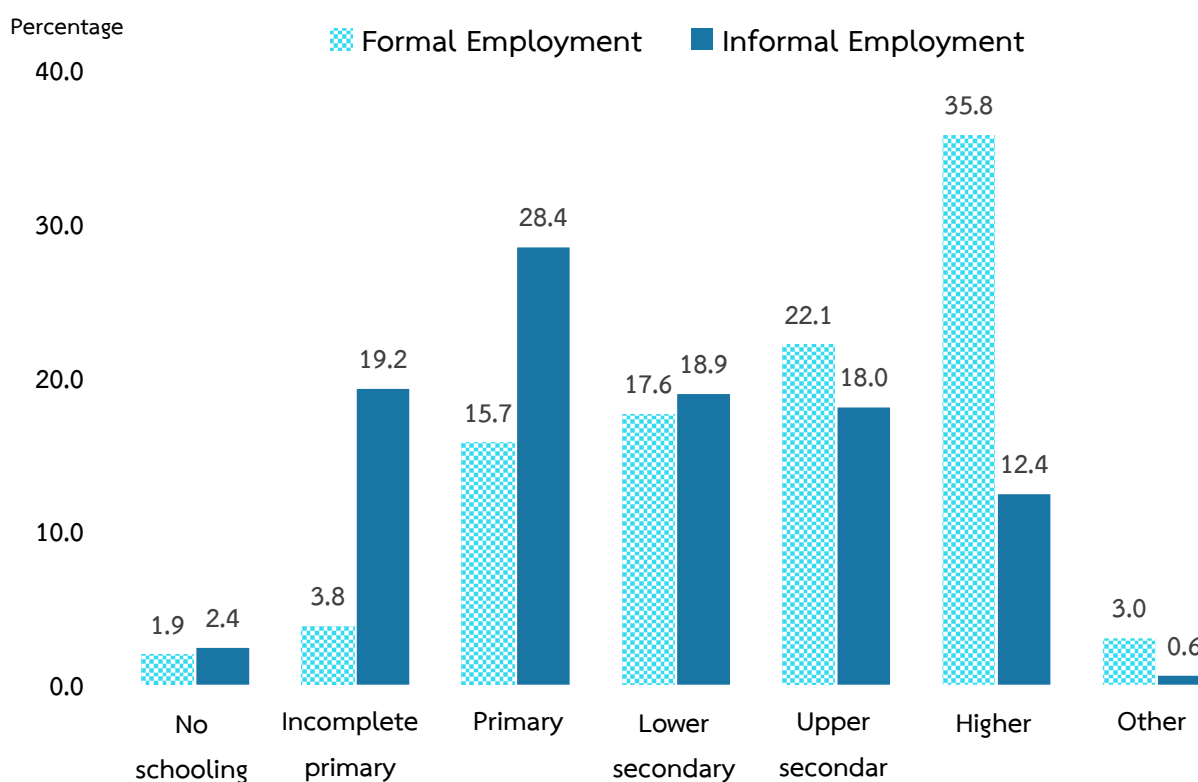
Age group	Total	Employment persons					
		Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
Number (thousand persons)							
Total	40,039.5	18,950.2	9,826.4	9,123.8	21,089.4	11,608.7	9,480.6
15 – 24	3,446.1	1,929.8	1,020.3	909.5	1,516.3	970.3	545.9
25 – 39	13,323.5	8,436.3	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



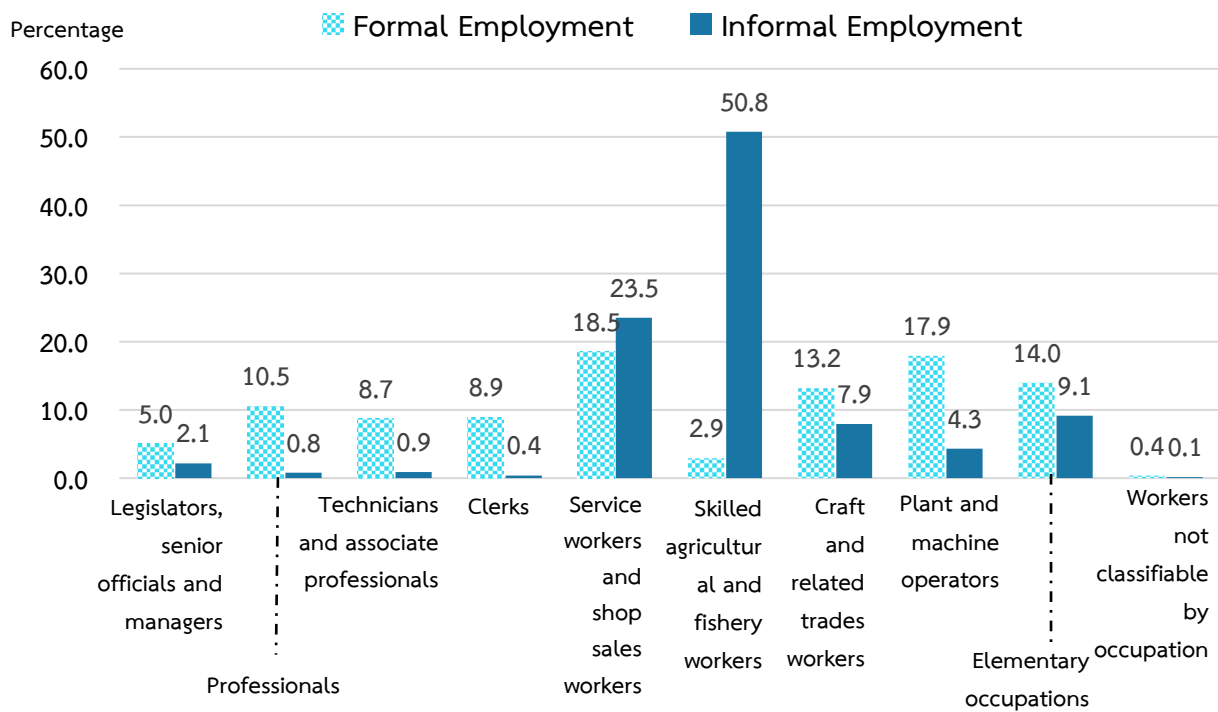
3.3.2 Characteristic of employment

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
Total	40,039.5	Number (thousand persons)					
		18,950.2	9,826.4	9,123.8	21,089.4	11,608.7	9,480.6
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 ^{1/}	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					
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
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

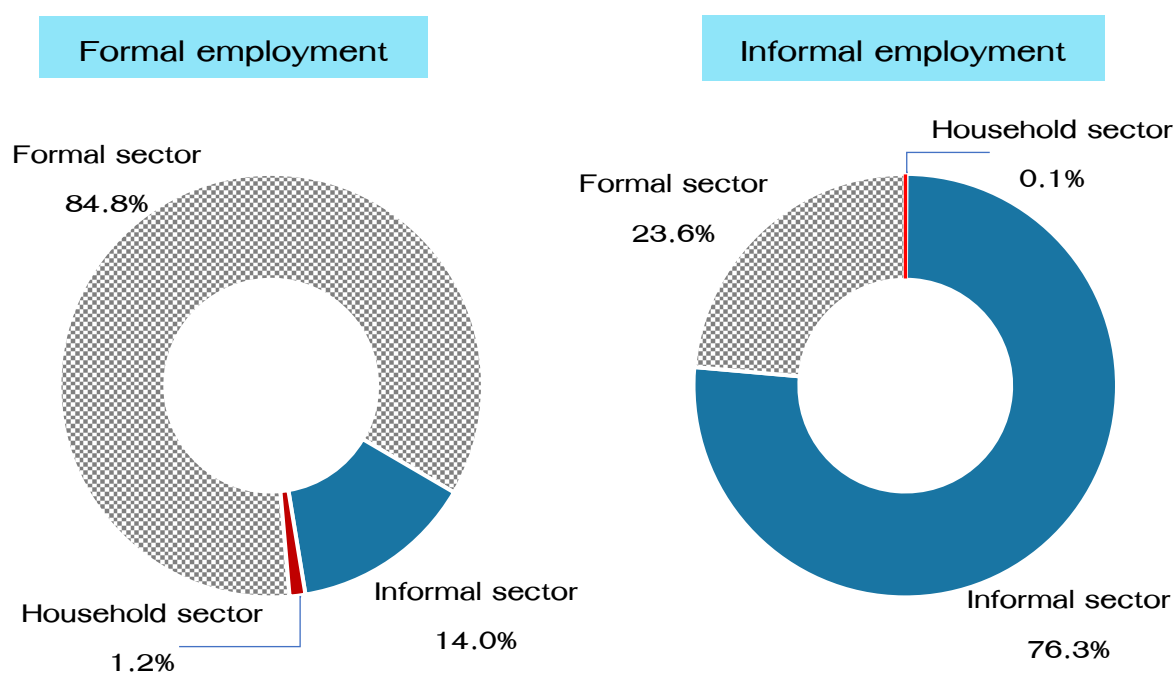
1) **Formal sector** defined as work in enterprise of government employee, government enterprise employee and private employee where registered with government agency or had a set of accounts separate from the owners' personal accounts.

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)							
Total	40,039.5	18,950.2	9,826.4	9,123.8	21,089.4	11,608.7	9,480.6
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
ร้อยละ							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
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 ^{1/}	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
Total	16,202	16,122	16,289	8,513	8,835	7,956
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		
Total	4,439.6	2,572.6	1,867.1	100.0	100.0	100.0
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's 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		
Total	2,334.0	1,471.5	862.5	100.0	100.0	100.0
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		
Total	2,991.2	1,734.6	1,256.5	100.0	100.0	100.0
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 ปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน เพศ และภาค	70
Table 12	Number of employed person by formal and informal employment, problem of unsafe work, sex and region	70
ตาราง 13	การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของค่าประมาณยอดรวมแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และเขตการปกครอง	71
Table 13	Estimation of Coefficiency of Variation of Total formal and informal employment, age group, sex and region.	71

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 ฯ	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.)

อุตสาหกรรม	หน่วยเป็นคน : Person																		Industry	
	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			
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 และการป้องกันประเทศ ฯ	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	
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	
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.	n.a.	Members of Producers
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	
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 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		
ยอดรวม	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	Total
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
แรงงานในระบบ	16,202	16,122	16,289	21,630	21,681	21,581	15,108	15,387	14,796	14,399	14,407	14,389	14,278	13,589	14,956	13,916	13,514	14,409	Formal
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
แรงงานนอกระบบ	8,513	8,835	7,956	14,553	15,228	13,589	8,886	9,456	8,041	7,517	8,012	6,678	8,023	8,144	7,782	7,875	8,213	7,244	Informal
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 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
รวมทั้งราชอาณาจักร	86,880	49,248	37,632

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 คีอ
 (14)

โดยที่

2. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ
 (15)

3. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ
 (16)

4. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ
 (17)

5. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ คีอ
 (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
Total	5,430	3,078	2,352

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
Total	86,880	49,248	37,632

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

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

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

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

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

where N_{gh} 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

สรจ. 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: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/>	* 0-5 ปี	(ไม่จดทะเบียนหรือ
				บุตรของบุตร.....06		สัญชาติ จีน	ยุติการสัมภาษณ์	อยู่กินฉันสามี
				พ่อ/แม่.....07		รหัส <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/>	* 6-14 ปี	ภรรยา)
				พ่อ/แม่ของคู่สมรส.....08		สัญชาติ พม่า	ข้ามไปถามตอนที่ 2	หม้าย.....4
				ปู่/ย่า/ตา/ยาย.....09		รหัส <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/>	* 15 ปีขึ้นไป	หย่า.....5
				ลุง/ป้า/น้า/อา10			ถามต่อไป	แยกกันอยู่.....6
				พี่น้อง.....11		-ถ้าไม่มีสัญชาติ		
				ญาติอื่นๆ.....12		ให้บันทึก		
				ผู้อาศัย.....13		ไม่มีสัญชาติ		
				คนรับใช้/ลูกจ้างในครัวเรือน .14		รหัส <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/>		
				ลูกจ้างในธุรกิจของครัวเรือน...15		(ถามต่อไป)		
				สมาชิกครัวเรือนกลุ่มบุคคล....00				
F1	F2_1	F2_2	F2_3	F3	F4	F4_1	F5	F6
<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>
<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>
<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>
<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>
<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>
<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>

ตอนที่ 2 การศึกษา ภาวะเฉพาะผู้ที่มีอายุ ตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป			ตอนที่ 3 การทำงาน ภาวะเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป		
" ... (ชื่อ) ... ขณะนี้ กำลังเรียนชั้น ใด"	"... (ชื่อ) ...จบ การศึกษาสูงสุด ระดับใด"	"... (ชื่อ) ... จบ การศึกษา สูงสุดสาขาวิชาใด"	" ระหว่าง 7 วันก่อนวัน สัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ... ได้ทำงานที่ก่อให้เกิด รายได้/เงินเดือน/ ค่าจ้าง/ ผลกำไร/ผลตอบแทน หรือได้ทำงาน ในฐานะ ช่วยธุรกิจของครัวเรือน โดยไม่ได้รับค่าจ้าง หรือไม่ "	ผู้บันทึก รหัส 2 ในสดมภ์ F10	ผู้บันทึก รหัส 2 ในสดมภ์ F11
	บันทึก ระดับ ประเภท และชั้นปี ที่กำลังเรียน	บันทึกระดับ ประเภท และ ชั้น ปี ที่สำเร็จ หลักสูตร			
ถ้าไม่เรียน บันทึก "ไม่เรียน"	ถ้าจบ ปวช./ ประกาศนียบัตร ระดับสูงกว่า มัธยมศึกษาตอนปลาย แต่ต่ำกว่าอนุปริญญา หรืออนุปริญญา ปวส. และปริญญาตรี ขึ้นไป (ถามต่อไป)	บันทึกสาขาวิชา คณะ สำเร็จตาม ประกาศนียบัตร หรือปริญญาบัตร	บันทึกรหัส ทำงาน.....1 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23) ไม่ทำงาน.....2 (ถามต่อไป)	บันทึกรหัส ได้รับ.....1 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23) ไม่ได้รับ.....2 (ถามต่อไป)	บันทึกรหัส มี.....1 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23) ไม่ได้รับ.....2 (ข้ามไปถามสดมภ์ F14)
	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>บันทึกรหัส น้อยกว่า/เท่ากับ 2 เดือน.....1 มากกว่า 2 เดือน.....2 (ข้ามไปถามอาชีพ สดมภ์ F23)</p>	<p>"ก่อนวันสัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ... ได้ทำงานทำ/สมัคร งาน บ้างหรือไม่ "</p> <p>บันทึกรหัส ทำใน 7 วัน..... 1 (ถามต่อไป) ทำใน 8-30 วัน.....2 ไม่ทำงานทำ.....3 (บันทึกรหัส 2,3 ข้ามไปถามสดมภ์ F16)</p>	<p>"... (ชื่อ) ...ได้ทำงานทำ/ สมัครงาน อย่างไร "</p> <p>(บันทึกวิธีการที่ใช้มากที่สุด)</p> <p>บันทึกรหัส อ่านหนังสือพิมพ์/ นิตยสาร.....1 วิทยุ/โทรทัศน์.....2 เพื่อน/ญาติพงานให้.....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>บันทึกรหัส พร้อม.....1 (ข้ามไปถาม สดมภ์ F18) ไม่พร้อม.....2 (ถามต่อไป)</p>	<p>" เหตุผลที่ ... (ชื่อ) ... ไม่พร้อมทำงาน "</p> <p>บันทึกรหัส 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>บันทึกรหัส เชื่อว่างานทำไม่ได้...1 หามาแล้วแต่ทำไม่ได้...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"/>
<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)

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"/>

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			
ผู้ปฏิบัติงาน 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)		ผู้ปฏิบัติงานที่มีเวลาและต้องการทำงานเพิ่มรหัส 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

ตอนที่ 5 รายได้ของผู้มีงานทำ (ยกเว้นนายจ้างและผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง)		
ค่าจ้าง/รายได้ ผู้มีงานทำ (ยกเว้นนายจ้างและผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง) (ผู้ที่บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) และมีสถานภาพการทำงานเป็นรหัส 2 หรือ 4 หรือ 5 หรือ 6 หรือ 7 ในสดมภ์ F25		
"งานที่ ... (ชื่อ) ... ทำอยู่ได้รับค่าจ้าง ในประเภทใด"	สำหรับผู้บันทึกรหัส 1, 2, 3 ในสดมภ์ F33	สำหรับผู้บันทึกรหัส 1-7 ในสดมภ์ F33
บันทึกรหัส เป็นตัวเงิน :- รายชั่วโมง.....1 รายวัน.....2 รายสัปดาห์.....3 รายเดือน.....4 อื่นๆ (ระบุ).....5 ไม่ทราบ.....6 ไม่เป็นตัวเงิน.....7 (ตอบรหัส 1-3 ถ้ามต่อไป รหัส 4-7 ข้ามไปถาม สดมภ์ F35)	"ค่าจ้างที่ได้รับนั้นได้รับกี่บาท ต่อชั่วโมงหรือต่อวัน หรือต่อสัปดาห์" (บันทึกจำนวนขีดขวา) (ถามต่อไป)	"ค่าจ้างที่ได้รับประมาณ เดือนละเท่าไร" (บันทึกจำนวนขีดขวา) (ถามต่อไป)
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"/>

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"/>

ตอนที่ 8 ปัญหาจากการทำงาน			
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
มีปัญหา:-	สถานที่ทำงาน :-	มีปัญหา:-	ต้องการ:-
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=""/>

Part 2 : Education (Ask persons 6 years and over)			Part 3 : Employment (Ask persons 15 years and over)
<p>Is (name) attending school?</p> <p>Specify, grade, year complete, certificate diploma</p> <p>Specify no attended if no attended school</p>	<p>What is (name)'s highest level of education completed?</p> <p>Specify grade, year and certificate or degree completed.</p> <p>If graduated from university, teacher training (Academic Stream) or vocational (Contd.)</p> <p>If never study, record " Never "</p> <p>If graduated the other levels of education, skip to col.F10</p>	<p>...(name) ... Subject for highest level of education completed?</p> <p>record subject, faculty or section of diploma</p>	<p>During the last 7 days before interviewing date did (name) being employed, work for pay or profit or work as an unpaid family worker?</p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (Go to col.F23)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>
	Level of Education	Subject	
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>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?</p> <p align="right">Code</p> <p>Yes.....1 (Go to col.F23)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>	<p>Did (name) has a job or business to return to?</p> <p align="right">Code</p> <p>Yes.....1 (Contd.)</p> <p>No.....2 (Go to col.F14)</p>	<p>How long did (name) Stop working?</p> <p 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>During the last 30 days before interviewing date did (name) seeking work or apply for a job or waiting to be call to work?</p> <p 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.)

For those whose Seeking work during 7 days before interviewing date whose record 1 in col.F14	Not seeking work whose Record 2 or 3 in col.F14	Not available to work whose record 2 in col.F16	Available for work whose record 1 in col.F16
<p>How did (name) seeking work or apply for a job?</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>During the last 7 days before interviewing date did you available to work?</p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (Go to col.F18)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>	<p>Reason that (name) did not available to work?</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>Why did (name) did not seek work?</p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Believe no work available.....1</p> <p>Cannot find any work2</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.)

Seeking/available for work during 7 days before interviewing date Whose record 1 in col.F14 or F16		Experience worker for those record 1 in col.F20	
How long did (name) seeking or available to work?	Has (name) ever work?	Why did (name) leave the last job?	How long did (name) leave the last job?
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>What type of work or business did (name) do?</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>What kind of business or industry of this job?</p> <p>(Contd.)</p>	<p>What is (name) work status?</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>What is the size of (name) establishment?</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>No. of actual hour work of occupation record in F23</p>	<p>No. of actual hour work of other occupation during 7 days before interview's date</p> <p>If none record "0"</p>	<p>Total hour work (F27 + F28)</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

During the last 7 days before interviewing date did (name) have time for more/additional work and want to work more? 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)	Employed persons have time and wanted additional work record 1 in col. F30	
	How many hours per week does (name) want to work more ? (Record no. of hour) (Contd.)	Does (name) seek or apply for the additional work? 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
<p style="text-align: right;">Code</p> <p>In Cash :</p> <p>Per hour.....1</p> <p>Per day.....2</p> <p>Per week.....3</p> <p>Per month.....4</p> <p>Others (spec.).....5</p> <p>Unknown.....6</p> <p>Not in cash7</p> <p>(If record code 1-3 contd. if record code 4-7 skip to col. F35)</p>	<p>How much wages does (name) receive per hour, per day or per week?</p> <p>(Record amount)</p> <p>(contd.)</p>	<p>Average wage received per month</p> <p>(Record amount)</p> <p>(contd.)</p>
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>Ask only those whose record code 4 in col. F25</p>	<p>Ask only those whose record code 1 or 6 in col. F25</p>	<p>Ask only those whose record code 4 in col. F47 or whose record code 6 in col. F25</p>
<p>"What's name work status"</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>"Does (name) get protection from the following law?"</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>"Does (name) get paid sick leave or or paid annual leave?"</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>

Part 6 : Informal Employment (contd.)	Part 7 : Place of Work / Work Description	
Ask only Employed Person whose record code 1 in col. F10 or F11 or F12		
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"? code
<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: right;">Code</p> <p>"During 3 months before the interviewing date, does (name) works and receive regular wage/salary from the same employer?"</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 dwelling1</p> <p>Employer's enterprise/unit/office/shop but outside employer's dwelling2</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"/>

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>"What is the type of ownership of your business/firm"?</p>	<p>"Does your business/firm registered with government agency"?</p>	<p>"Does your business/firm have a set of accounts separate from the owners' personal accounts"?</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"/>

Part 8 : Problem from work			
Ask only Employed Person whose record code 1 in col. F10, F11, F12			
"Does (name) has any of these problem?"			
from Work	from Surrounding	from Safety	
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