

ISSN 1905-8373

การสำรวจ **แรงงาน**
นอกระบบ
พ.ศ. 2566

THE INFORMAL
EMPLOYMENT
SURVEY 2023



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
National Statistical Office
Ministry of Digital Economy and Society

การสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2566
THE INFORMAL EMPLOYMENT SURVEY 2023



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**2566****Year of Publication****2023**

คำนำ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ตระหนักถึงความสำคัญของแรงงานนอกระบบ ซึ่งเป็นแรงงานที่ไม่ได้รับความคุ้มครองหรือไม่มีหลักประกันทางสังคมจากการทำงานเช่นเดียวกับแรงงานในระบบ จึงได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานนอกระบบ ในไตรมาสที่ 3 เดือนกรกฎาคม – กันยายน พ.ศ. 2566 โดยผนวกคำถามกับโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ. 2566

รายงานการสำรวจแรงงานนอกระบบฉบับนี้ ทำให้ทราบถึงจำนวนและลักษณะที่สำคัญของแรงงานนอกระบบ ได้แก่ อายุ เพศ การศึกษา อาชีพ ลักษณะกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ชั่วโมงการทำงาน ค่าจ้างเฉลี่ย และปัญหาจากการทำงาน เพื่อให้หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแรงงานนอกระบบทั้งทางตรงและทางอ้อมได้ทราบข้อมูลและจัดเตรียมแผนให้แรงงานนอกระบบได้รับความคุ้มครองหรือมีหลักประกันทางสังคมจากการทำงาน เป็นการยกระดับและสร้างความเสมอภาคให้กับกลุ่มแรงงานนอกระบบ ทำให้แรงงานมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทั้งกับตัวแรงงานเองและครอบครัวต่อไป

PREFACE

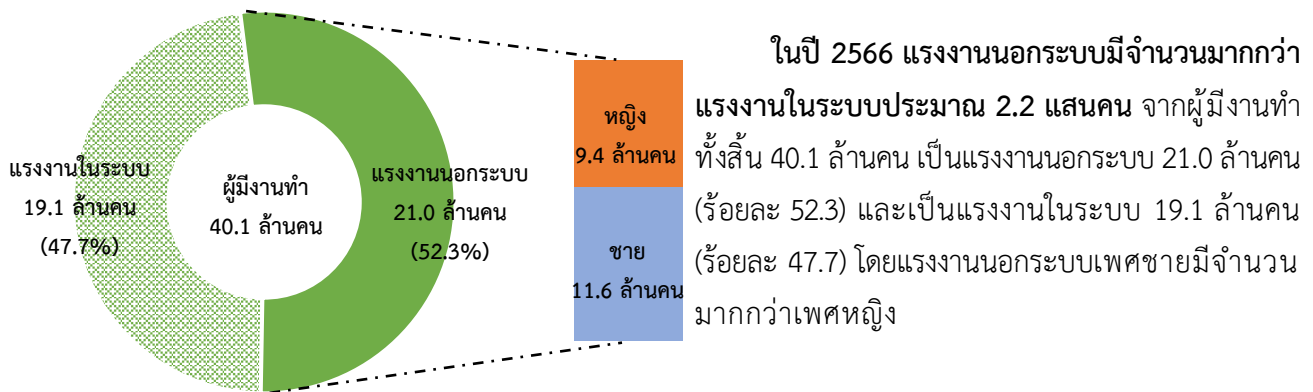
National Statistical Office (NSO) realize the importance of informal employment which is a worker who does not have any employment security or has no protection and benefit from their employers like formal employment. Therefore, has collected informal employment data in the whole kingdom of the third quarter in July-September,2023 so append with labour force survey.

This informal employment report would be the aware of the important of characteristics of informal workers such as age, sex, education, occupation, economic activity, working hours, average wage and problems of work. As a result, labor-related agencies both direct and indirect will have necessary data to make preparations for them. Moreover, the results of this survey could further contribute for an improvement of their quality of life and a promotion of their equality.

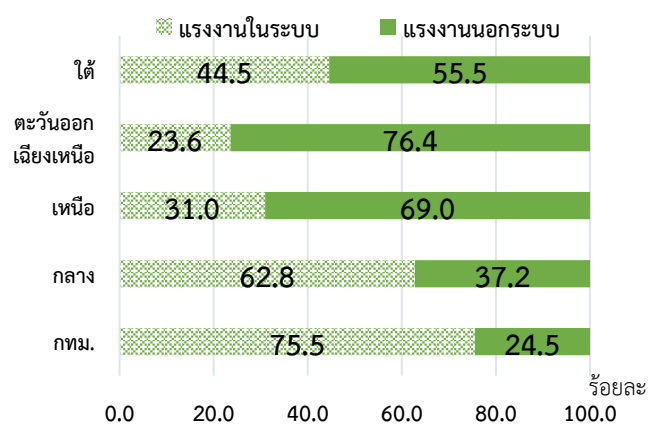
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การสำรวจแรงงานนอกระบบ จัดทำขึ้นครั้งแรกในปี 2548 และดำเนินการจัดทำเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการสำรวจพร้อมกับการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ในไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน) เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนลักษณะทางประชากรและลักษณะการทำงาน ตลอดจนปัญหาที่เกิดจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ โดยแรงงานนอกระบบ หมายถึง ผู้มีงานทำที่ไม่ได้รับความคุ้มครอง หรือไม่มีหลักประกันทางสังคมจากการทำงาน ซึ่งผลการสำรวจในปี 2566 สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

จำนวนแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเพศ พ.ศ. 2566



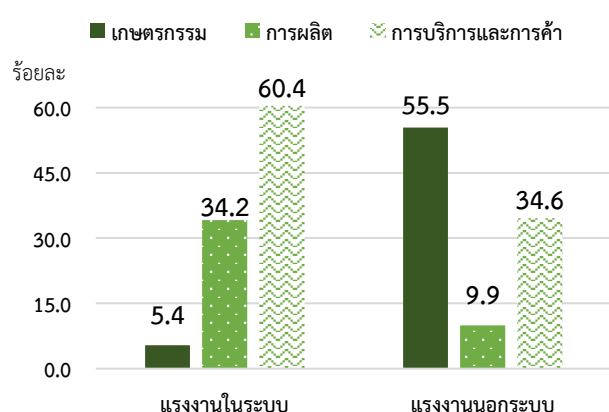
สัดส่วนของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามภาค พ.ศ. 2566



การกระจายตัวของแรงงานนอกระบบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสัดส่วนของแรงงานนอกระบบมากที่สุด คือ ร้อยละ 76.4 รองลงมาเป็นภาคเหนือ ร้อยละ 69.0 และภาคใต้ ร้อยละ 55.5 ส่วนในกรุงเทพมหานครและภาคกลางมีแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบ

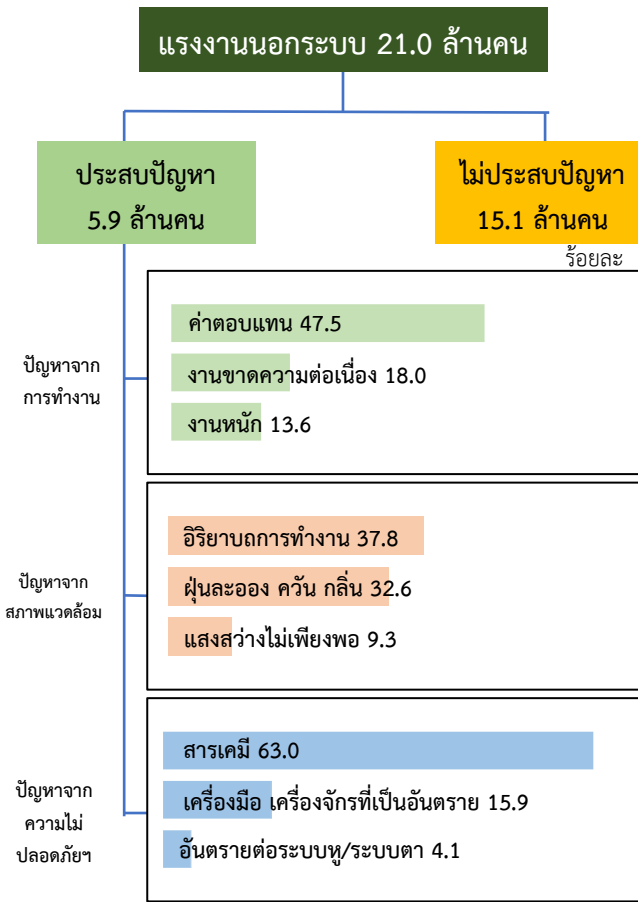
ร้อยละของแรงงานในและนอกระบบ จำแนกตาม

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ พ.ศ. 2566



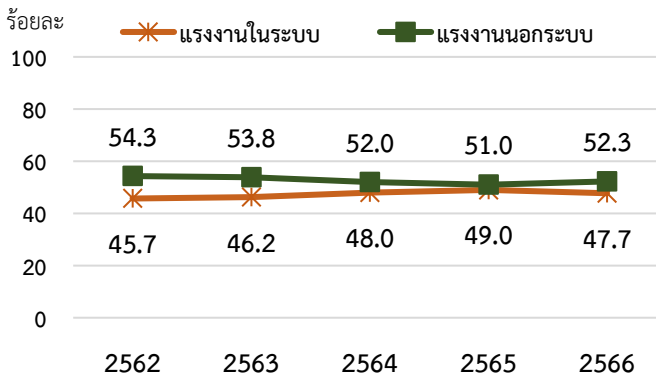
กิจกรรมทางเศรษฐกิจของแรงงานนอกระบบมากกว่าครึ่งทำงานอยู่ในภาคเกษตรกรรม มีจำนวน 11.6 ล้านคน หรือร้อยละ 55.5 รองลงมาทำงานในภาคการบริการและการค้า ร้อยละ 34.6 และภาคการผลิต ร้อยละ 9.9 ขณะที่แรงงานในระบบทำงานอยู่ในภาคการบริการและการค้ามากที่สุด รองลงมาเป็นภาคการผลิต และภาคเกษตรกรรม

ร้อยละของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามปัญหา
เกี่ยวกับการทำงานที่สำคัญ พ.ศ. 2566



* หมายเหตุ : แรงงานนอกระบบ 1 คน อาจจะพบปัญหาได้มากกว่า 1 ด้าน

แนวโน้มของแรงงานในและนอกระบบ พ.ศ. 2562-2566



จำนวนแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหา 5.9 ล้านคน หรือร้อยละ 28.2 ของแรงงานนอกระบบทั้งหมด โดยปัญหาที่พบ มีดังนี้

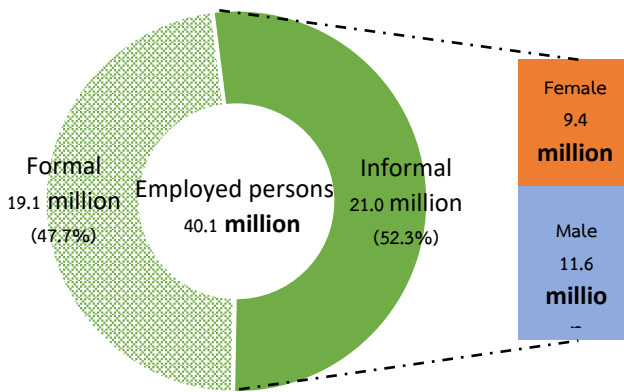
- 1) ปัญหาจากการทำงาน พบว่าร้อยละ 47.5 เป็นเรื่องค่าตอบแทน รองลงมาเป็นงานขาดความต่อเนื่อง ร้อยละ 18.0 และงานหนัก ร้อยละ 13.6
- 2) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่แรงงานนอกระบบประสบมากที่สุด คือ อริยาบถในการทำงาน (ไม่ค่อยได้เปลี่ยนลักษณะท่าทางในการทำงาน) ร้อยละ 37.8 มีฝุ่น ละออง คิว้น กลิ่น ร้อยละ 32.6 และมีแสงสว่างไม่เพียงพอ ร้อยละ 9.3
- 3) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน พบว่า ร้อยละ 63.0 ประสบปัญหาจากสารเคมี รองลงมาคือ ปัญหาจากเครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย ร้อยละ 15.9 และประสบอันตรายต่อระบบหู ระบบตา ร้อยละ 4.1

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา แรงงานนอกระบบ มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง จากร้อยละ 54.3 ในปี 2562 เป็นร้อยละ 51.0 ในปี 2565 และในปี 2566 เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เป็น ร้อยละ 52.3

EXECUTIVE SUMMARY

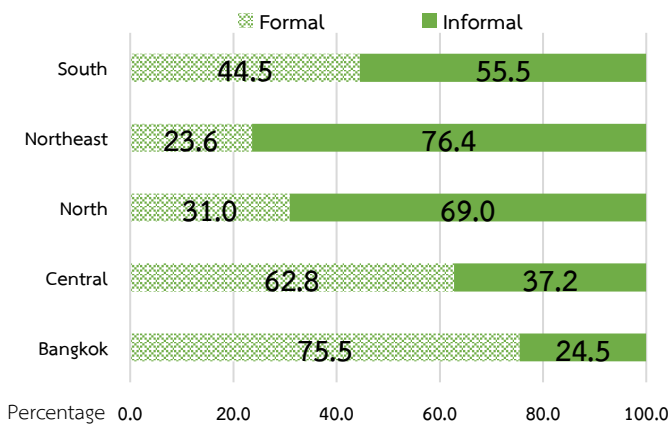
The informal employment survey was conducted for the first time in 2005 and has been conducted annually. The survey has been conducted along with the labor force survey during the third quarter (July-September) annually. The data is known about the number of demographic aspects and characteristics of 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 2023 are summarized as follows.

Number of informal employment by sex in 2023



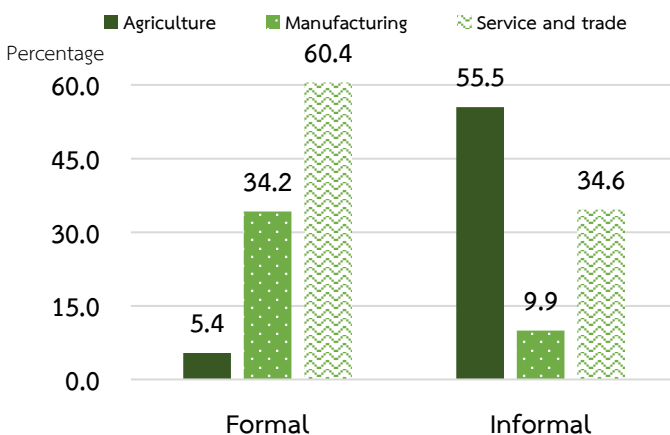
The survey results revealed that there were 40.1 million employed persons. The number of informal employment was slightly higher than formal employment. About 21.0 million (52.3%) were classified into informal employment, while about 19.1 million (47.7%) were in formal employment. Considering informal employment, the number of males was over than females.

Proportion of informal employment in 2023



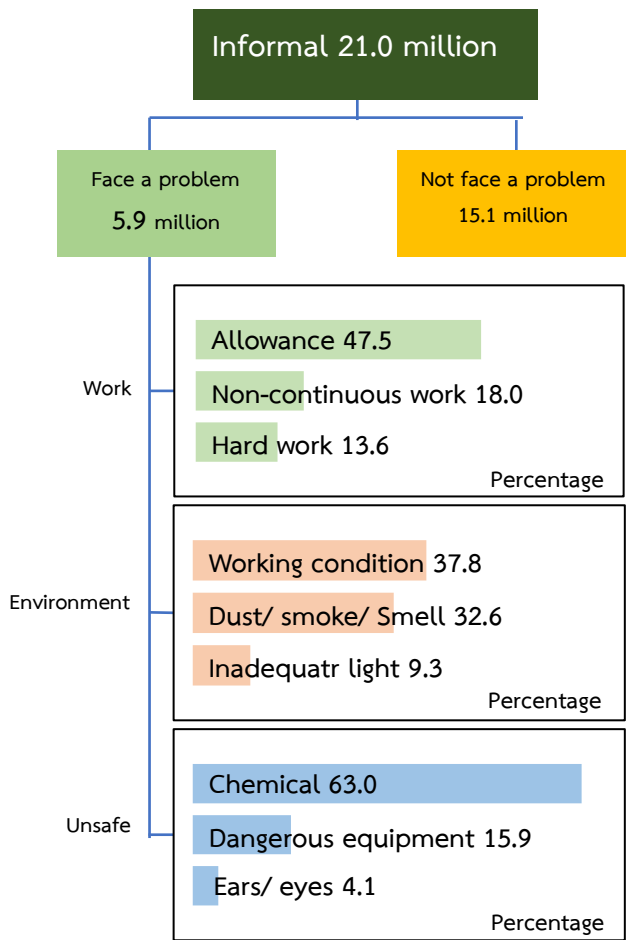
The proportion of informal employment in the Northeast, North, and South region was significantly higher than formal employment. The Northeast region had the highest proportion of informal employment (76.4%) followed by the North and the South region (69.0% and 55.5% respectively). While the proportion of informal employment in the Central region and Bangkok were significantly lower than formal employment. There were about 37.2% of the informal employment in the Central region and about 24.5% was informal employment in Bangkok.

Percentage of formal and informal by economic activity in 2023



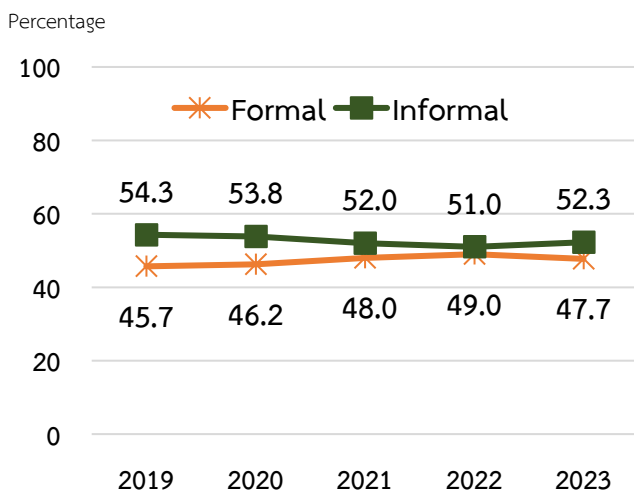
Considering informal employment, it was found that more than half of informally employed persons (about 11.6 million or 55.5%) worked in the agriculture sector, followed by the service and trade sector (34.6%) and manufacturing sector (9.9%).

Percentage of informal employment by problem in 2023



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

Comparison percentage of formal and informal employment in 2019-2023



There were about 5.9 million persons of informal workers faced the problem (28.2%). The problem can be classified as follows.

1) **Problem at work**, the most problem was allowance (47.5%), followed by non - continuous work (18.0%), hard work (13.6 %), 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) 37.8%, followed by dust, smoke, and smell (32.6%), inadequate light (9.3%) and the rest were others.

3) **problem of unsafe work**, the most problem was exposure to chemicals (63.0%), followed by dangerous equipment (15.9%) and being harmful to ears or eyes (4.1%)

Comparing the percentage of formal and informal employment in 2019 - 2023, there is a slight downward trend for informal employment from 54.3% in 2019 to 51.0% in 2022, And increased in 2023 (52.3%).

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	iii
สารบัญแผนภูมิ	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) ค่าจ้างหรือเงินเดือนของแรงงาน	24
3.3.3 ปัญหาของแรงงานนอกระบบ	24
1) ปัญหาจากการทำงาน	24
2) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน	25
3) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	26
ตารางสถิติ	55
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนการเลือกตัวอย่าง	73
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	27
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 (Contd.)

	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

สารบัญเพนภูมิ

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

LIST OF CHARTS

	Page
Chart 3.1 Percentage of formal and informal employment by region	41
Chart 3.2 Percentage of informal employment by area and region	41
Chart 3.3 Percentage of formal and informal employment by region by level of educational attainment	43
Chart 3.4 Percentage of formal and informal employment by occupation	44
Chart 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 จำแนกตาม ลักษณะปัญหา และเพศ	25
ตาราง 3.11 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากความไม่ปลอดภัย จากการดำเนินงานจำแนกตามลักษณะปัญหา 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, labour 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 เพื่อให้มีข้อมูลใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการสำรวจพร้อมกับการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรในไตรมาสที่ 3 เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนลักษณะทางประชากรและลักษณะการทำงาน ตลอดจนปัญหาที่เกิดจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ เพื่อเป็นข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในวางแผนและกำหนดนโยบาย เป็นฐานข้อมูลเพื่อศึกษาถึงแรงงานนอกระบบในการขยายความคุ้มครองและการประกันสังคมให้ครอบคลุมทุกสาขาอาชีพ เพื่อให้ผู้ทำงานนอกระบบได้เข้าถึงการประกันสังคมและความคุ้มครองจากการทำงาน ได้รับความเป็นธรรม มีความมั่นคงจากการทำงาน ซึ่งจะส่งผลให้แรงงานนอกระบบเหล่านี้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

1.2 แนวคิดหรือข้อกำหนด

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

1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่างๆ ของประชากรที่มีงานทำที่ไม่ได้รับ ความคุ้มครอง หรือไม่มีหลักประกันทางสังคมหรือ ไม่ได้รับความคุ้มครองจากการทำงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งข้อมูลสำคัญที่ได้จากการสำรวจ ได้แก่

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

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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

บทที่ 2

ระเบียบวิธีสถิติ

2.1 ประชากรเป้าหมาย

คุ่มรวมของการสำรวจ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนส่วนบุคคลและครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภท ครัวเรือนคนงานทุกครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลทุกจังหวัด ทั่วประเทศ ยกเว้น ครัวเรือน ชาวต่างประเทศที่มี เอกสิทธิ์ทางการทูต

สำหรับครัวเรือนที่เข้าข่ายการแ่งนั้บของการสำรวจแรงงานนอกระบบ ได้แก่ ครัวเรือนส่วนบุคคลและ ครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทครัวเรือนคนงานซึ่งจะมีรายชื่อปรากฏในบัญชีรายชื่อครัวเรือนตัวอย่าง

บุคคลที่เข้าข่ายการแ่งนั้บ ได้แก่ ผู้ที่เป็นสมาชิกในครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างและผู้ที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง ในครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทครัวเรือนคนงาน

2.2 เวลาอ้างอิง

หมายถึง ระยะเวลา 7 วัน นับจากวันก่อนวันสัมภาษณ์ย้อนหลังไป 7 วัน เช่น วันสัมภาษณ์คือวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 “ระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์” คือ ระหว่างวันที่ 2 ถึง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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 ซึ่งเป็นผู้ที่ทำงานโดยได้รับค่าจ้าง เงินเดือนหรือค่าตอบแทน ที่เป็นตัวเงินหรือสิ่งของ รวมทั้งผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน หรือค่าตอบแทนเนื่องจากทำงานในวิสาหกิจ หรือไร่นา ของครัวเรือน

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

อุตสาหกรรม หมายถึง ประเภทของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ได้ดำเนินการโดยสถานประกอบการ ที่บุคคลนั้นกำลังทำงานอยู่ หรือประเภทของธุรกิจ ซึ่งบุคคลนั้นได้ดำเนินการ อยู่ในสัปดาห์แห่งการสำรวจ การจัดจำแนกประเภท อุตสาหกรรม ใช้ตาม Thailand Standard Industrial Classification, (TSIC) 2009 ฉบับปรับปรุงโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ

สถานภาพการทำงาน หมายถึง สถานะของบุคคลที่ทำงานในสถานที่ที่ทำงาน หรือธุรกิจ แบ่งออกเป็น 5 ประเภท คือ

1) **นายจ้าง** หมายถึง ผู้ประกอบธุรกิจของตนเองเพื่อหวังผลกำไร หรือส่วนแบ่ง และได้จ้างบุคคลอื่นมาทำงานในธุรกิจในฐานะลูกจ้าง

2) **ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง** หมายถึง ผู้ประกอบธุรกิจของตนเอง โดยลำพังผู้เดียว หรืออาจมีบุคคลอื่นมาร่วมกิจการด้วยเพื่อหวังผลกำไรหรือส่วนแบ่ง และไม่ได้จ้างลูกจ้างแต่อาจมีสมาชิกในครัวเรือน หรือผู้ฝึกงานมาช่วยทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง หรือค่าตอบแทนอย่างอื่นสำหรับงานที่ทำ

3) **ช่วยธุรกิจในครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง** หมายถึง ผู้ที่ช่วยทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง ในไร่นาเกษตร หรือในธุรกิจของสมาชิกในครัวเรือน

4) **ลูกจ้าง** หมายถึง ผู้ที่ทำงานโดยได้รับค่าจ้างเป็น รายเดือน รายสัปดาห์ รายวัน รายชิ้น หรือเหมาจ่าย ค่าตอบแทนที่ได้รับจากการทำงาน อาจจะเป็นเงิน หรือสิ่งของ ลูกจ้าง แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

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

4.2) **ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ** หมายถึง ผู้ที่ทำงานให้กับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

4.3) **ลูกจ้างเอกชน** หมายถึง ผู้ที่ทำงานให้กับเอกชน หรือธุรกิจของเอกชน รวมทั้งผู้ที่รับจ้างทำงานบ้าน

5) **การรวมกลุ่ม** หมายถึง กลุ่มคนที่มาร่วมกันทำงานโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพึ่งตนเอง และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน สมาชิกแต่ละคนมีความเท่าเทียมกันในการกำหนดการทำงานทุกขั้นตอนไม่เป็นการลงทุน การขาย งานอื่น ๆ ของกิจการที่ทำ ตลอดจนการแบ่งรายได้ ให้แก่ สมาชิกตามที่ตกลงกัน (การรวมกลุ่มดังกล่าวอาจ จัดทะเบียน จัดตั้งในรูปของสหกรณ์หรือไม่ก็ได้)

ชั่วโมงทำงาน หมายถึง จำนวนชั่วโมงทำงานของอาชีพหลักที่ทำในสัปดาห์แห่งการสำรวจ สำหรับ ผู้ที่มีงานประจำซึ่งไม่ได้ทำงาน ในสัปดาห์แห่งการสำรวจให้บันทึกจำนวนชั่วโมงเป็น 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 เดิมขึ้นไปแต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
- 5) **มัธยมศึกษาตอนปลาย** ประกอบด้วย
 - 5.1) **สายสามัญ** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทสามัญศึกษาตั้งแต่ชั้น ม.6 ม.ศ.5 หรือ ม.8 เดิมขึ้นไป แต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
 - 5.2) **อาชีวศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทอาชีวศึกษาหรือวิชาชีพที่เรียนต่อจากระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า โดยมีหลักสูตรไม่เกิน 3 ปี และไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
 - 5.3) **วิชาการศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภท วิชาการศึกษา (การฝึกหัดครู) ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าขึ้นไป แต่ไม่สำเร็จระดับการศึกษาที่สูงกว่า
- 6) **อุดมศึกษา**
 - 6.1) **สายวิชาการ** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทสามัญศึกษาหรือสายวิชาการ โดยได้รับวุฒิปริญญาตรีบัณฑิตบัณฑิตปริญญา ปริญญาตรี โท เอก
 - 6.2) **สายวิชาชีพ** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทอาชีวศึกษา หรือ สายวิชาชีพที่ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่าอนุปริญญา ปริญญาตรี
 - 6.3) **สายวิชาการศึกษา** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาประเภทวิชาการศึกษา และได้รับประกาศนียบัตรระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี
- 7) **อาชีวศึกษาระยะสั้น** หมายถึง บุคคลที่สำเร็จการศึกษาหรือการฝึกอบรม ประเภทอาชีวศึกษาที่มีหลักสูตรไม่เกิน 1 ปี และได้รับประกาศนียบัตรหรือใบรับรองเมื่อสำเร็จ การศึกษาพื้นความรู้ของผู้เข้าเรียนได้กำหนดให้แตกต่างตามวิชาเฉพาะแต่ละอย่างที่เรียน แต่อย่างต่ำต้องจบประถมศึกษาปีที่ 4 หรือเทียบเท่า
- 8) **อื่นๆ** หมายถึง บุคคลที่ สำเร็จการศึกษาที่ไม่สามารถเทียบชั้นได้

2.4 แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

แผนแบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Two – Stage Sampling (รายละเอียดในภาคผนวก ก.) 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 ในกรณีของครั้วเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน จะเป็นการเลือกสมาชิกตัวอย่างจากครั้วเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงานทุกครั้วเรือน ก่อนดำเนินการเลือกครั้วเรือนตัวอย่าง ได้มีการสร้างกรอบครั้วเรือนตัวอย่าง โดยทำการนับและจัด ครั้วเรือนและอาคาร/สิ่งปลูกสร้างทุกแห่งในแต่ละเขตแขวงนับตัวอย่าง หลังจากนั้นจึงมีการจัดเรียงรายชื่อครั้วเรือนส่วนบุคคลใหม่ตามขนาดครั้วเรือน ซึ่งวัดด้วยจำนวนสมาชิกในครั้วเรือน แล้วจึงดำเนินการเลือกครั้วเรือนตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ

2.5 รายการข้อมูลที่เกิดขึ้น

สำหรับแบบสอบถามที่จะใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดของบุคคลที่อยู่ในข่ายการสำรวจ โครงการนี้ 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 ปัญหาจากการทำงาน

2.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจได้ดำเนินการพร้อมกันทั่วประเทศในระหว่างวันที่ 1-12 ของเดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2566 โดยผนวกคำถามกับโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ. 2566 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. 2566 จากข้อมูล 76,735 ครั้วเรือน คิดเป็นอัตราการตอบกลับ (Response Rate) ร้อยละ 95.8 (ครั้วเรือนตัวอย่างทั่วประเทศ 86,880 ครั้วเรือน) โดยนอกเขตเทศบาลมีอัตราการตอบสูงกว่าในเขตเทศบาล เมื่อพิจารณาอัตราการตอบในแต่ละภูมิภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราการตอบสูงที่สุด (ร้อยละ 99.1) ส่วนกรุงเทพมหานครมีอัตราการตอบต่ำที่สุด (ร้อยละ 89.6)

ตาราง 3.1 ขนาดตัวอย่างที่สัมภาษณ์ได้และอัตราการตอบกลับ

ผลการจแนงนับ	เขตการปกครอง		ภาค					รวม
	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	กทม.	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้	
จำนวนครั้วเรือนที่จแนงนับได้ทั้งหมด	42,484	34,251	4,013	22,547	16,558	20,809	12,808	76,735
ครั้วเรือนปฏิเสธ	449	168	222	327	33	9	26	617
ไม่พบผู้ตอบสัมภาษณ์ ที่บ้านไม่พบ	1,315	654	212	1,168	272	105	212	1,969
บ้านว่าง รื้อถอน ไฟไหม้	4,474	2,337	319	2,337	1,555	1,467	1,133	6,811
อื่นๆ ^{1/}	526	222	34	309	206	74	125	748
จำนวนครั้วเรือนตัวอย่าง	49,248	37,632	4,800	26,688	18,624	22,464	14,304	86,880
อัตราการตอบกลับของ ครั้วเรือน ^{2/} (ร้อยละ)	94.9	97.0	89.6	92.6	97.0	99.1	97.2	95.8

1/ ไม่ได้พักอาศัยประจำ เป็นสถานประกอบการ เป็นครั้วกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน

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

3.2 คุณลักษณะของประชากรและตัวอย่าง

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
ทั่วประเทศ	167,356	58,961,617	58,110,295	59,812,939
15-17	6,842	2,727,081	2,624,385	2,829,778
18-19	3,710	1,562,658	1,485,495	1,639,820
20-24	8,076	4,982,871	4,787,762	5,177,980
25-29	10,062	5,278,113	5,098,521	5,457,705
30-34	11,198	4,998,161	4,829,319	5,167,003
35-39	12,219	4,728,681	4,564,078	4,893,284
40-49	29,314	10,362,595	10,115,559	10,609,631
50-59	34,175	10,680,614	10,442,027	10,919,201
60 ปีขึ้นไป	51,760	13,640,843	13,365,441	13,916,245
ชาย	78,494	28,099,274	27,657,334	28,541,214
15-17	3,495	1,393,476	1,323,673	1,463,280
18-19	1,888	770,406	722,615	818,196
20-24	4,152	2,484,315	2,367,865	2,600,765
25-29	5,127	2,643,459	2,534,717	2,752,201
30-34	5,549	2,508,779	2,409,248	2,608,310
35-39	6,056	2,358,352	2,258,182	2,458,522
40-49	13,955	5,089,047	4,949,901	5,228,193
50-59	15,694	5,103,809	4,966,330	5,241,288
60 ปีขึ้นไป	22,578	5,747,631	5,616,815	5,878,447
หญิง	88,862	30,862,343	30,389,689	31,334,997
15-17	3,347	1,333,605	1,264,963	1,402,247
18-19	1,822	792,252	736,936	847,568
20-24	3,924	2,498,556	2,370,212	2,626,900
25-29	4,935	2,634,654	2,522,200	2,747,108
30-34	5,649	2,489,382	2,383,560	2,595,204
35-39	6,163	2,370,329	2,269,107	2,471,551
40-49	15,359	5,273,548	5,128,708	5,418,388
50-59	18,481	5,576,805	5,443,619	5,709,991
60 ปีขึ้นไป	29,182	7,893,212	7,721,124	8,065,300

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร (ต่อ)

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก			
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%		
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน	
ในเขตเทศบาล	89,385	27,136,279	26,527,732	27,744,826	
15-17	3,407	1,045,875	982,544	1,109,206	
18-19	2,004	727,883	670,719	785,047	
20-24	4,800	2,178,416	2,054,181	2,302,651	
25-29	5,628	2,442,774	2,328,073	2,557,475	
30-34	6,173	2,483,031	2,355,591	2,610,471	
35-39	6,749	2,445,849	2,313,388	2,578,310	
40-49	15,775	5,120,137	4,927,665	5,312,609	
50-59	17,691	4,854,820	4,674,899	5,034,741	
60 ปีขึ้นไป	27,158	5,837,494	5,632,091	6,042,897	
ชาย	41,406	12,797,971	12,480,422	13,115,520	
15-17	1,720	527,294	482,430	572,157	
18-19	990	349,774	316,404	383,144	
20-24	2,387	1,063,987	993,115	1,134,859	
25-29	2,834	1,206,240	1,136,206	1,276,274	
30-34	3,027	1,227,384	1,153,404	1,301,364	
35-39	3,289	1,195,047	1,113,630	1,276,464	
40-49	7,523	2,496,869	2,387,981	2,605,757	
50-59	8,003	2,309,041	2,205,681	2,412,401	
60 ปีขึ้นไป	11,633	2,422,335	2,327,897	2,516,773	
หญิง	47,979	14,338,308	14,000,589	14,676,027	
15-17	1,687	518,581	478,243	558,919	
18-19	1,014	378,109	336,282	419,936	
20-24	2,413	1,114,429	1,033,282	1,195,576	
25-29	2,794	1,236,534	1,163,016	1,310,052	
30-34	3,146	1,255,647	1,172,726	1,338,568	
35-39	3,460	1,250,802	1,168,614	1,332,990	
40-49	8,252	2,623,268	2,510,720	2,735,816	
50-59	9,688	2,545,779	2,445,421	2,646,137	
60 ปีขึ้นไป	15,525	3,415,159	3,284,409	3,545,909	

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร (ต่อ)

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
นอกเขตเทศบาล	77,971	31,825,338	31,230,006	32,420,670
15-17	3,435	1,681,207	1,600,362	1,762,051
18-19	1,706	834,774	782,944	886,604
20-24	3,276	2,804,455	2,654,012	2,954,898
25-29	4,434	2,835,339	2,697,148	2,973,530
30-34	5,025	2,515,130	2,404,376	2,625,884
35-39	5,470	2,282,832	2,185,117	2,380,547
40-49	13,539	5,242,458	5,087,600	5,397,316
50-59	16,484	5,825,794	5,669,103	5,982,485
60 ปีขึ้นไป	24,602	7,803,349	7,619,895	7,986,803
ชาย	37,088	15,301,303	14,993,936	15,608,670
15-17	1,775	866,183	812,705	919,660
18-19	898	420,631	386,421	454,842
20-24	1,765	1,420,328	1,327,928	1,512,728
25-29	2,293	1,437,219	1,354,032	1,520,406
30-34	2,522	1,281,395	1,214,811	1,347,979
35-39	2,767	1,163,305	1,104,951	1,221,659
40-49	6,432	2,592,178	2,505,547	2,678,809
50-59	7,691	2,794,768	2,704,120	2,885,416
60 ปีขึ้นไป	10,945	3,325,296	3,234,773	3,415,819
หญิง	40,883	16,524,035	16,193,358	16,854,712
15-17	1,660	815,024	759,486	870,562
18-19	808	414,143	377,944	450,342
20-24	1,511	1,384,127	1,284,692	1,483,562
25-29	2,141	1,398,120	1,313,026	1,483,214
30-34	2,503	1,233,735	1,167,990	1,299,480
35-39	2,703	1,119,527	1,060,442	1,178,612
40-49	7,107	2,650,280	2,559,112	2,741,448
50-59	8,793	3,031,026	2,943,466	3,118,586
60 ปีขึ้นไป	13,657	4,478,053	4,366,165	4,589,941

3.3 ผลการสำรวจ

ผลการสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2566 ทำให้ทราบถึงจำนวนผู้มีงานทำที่เป็นแรงงานในระบบและนอกระบบ ลักษณะทางประชากรและสังคมที่สำคัญของแรงงานนอกระบบ ตลอดจนปัญหาต่างๆ ที่แรงงานนอกระบบได้รับ สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

3.3.1 ลักษณะทั่วไป

1) สถานภาพแรงงาน

สถานภาพแรงงานของประชากร พบว่า ผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงานรวมทั้งหมด 40.5 ล้านคน ประกอบด้วยผู้มีงานทำ 40.1 ล้านคน ผู้ว่างงาน 4.0 แสนคน และกำลังแรงงานที่รอฤดูกาล 3.9 หมื่นคน ในขณะที่ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงานมีจำนวน 18.4 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	58,961.6	7,878.3	18,787.9	9,502.9	14,987.5	7,805.0
กำลังแรงงานรวม	40,531.8	5,709.6	13,344.4	6,298.7	9,799.3	5,379.8
กำลังแรงงานปัจจุบัน	40,492.5	5,708.8	13,341.4	6,286.7	9,776.6	5,379.1
ผู้มีงานทำ	40,091.3	5,652.3	13,208.5	6,221.8	9,712.3	5,296.5
ผู้ว่างงาน	401.2	56.6	132.9	64.9	64.3	82.6
กำลังแรงงานที่รอฤดูกาล	39.3	0.8	3.0	12.0	22.7	0.7
ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน	18,429.8	2,168.7	5,443.5	3,204.1	5,188.3	2,425.3
ทำงานบ้าน	5,037.0	545.8	1,645.9	865.2	1,202.9	777.1
เรียนหนังสือ	4,558.2	485.8	1,234.2	708.6	1,444.7	684.9
ยังเด็ก ชรา หรือป่วย	6,994.9	788.2	1,905.3	1,381.6	2,123.6	796.3
พิการไม่สามารถทำงานได้						
อื่นๆ	1,839.7	348.9	658.0	248.7	417.1	167.0

“n.a.” ไม่มีข้อมูล

2) การกระจายตัวของแรงงาน

ผลการสำรวจ พบว่า จากจำนวนผู้มีงานทำ 40.1 ล้านคน เป็นแรงงานในระบบ 19.1 ล้านคน (ร้อยละ 47.7) และเป็นแรงงานนอกระบบ 21.0 ล้านคน (ร้อยละ 52.3) เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่า ภาคกลางมีจำนวนแรงงานในระบบ 8.3 ล้านคน กรุงเทพมหานคร 4.3 ล้านคน ภาคใต้ 2.3 ล้านคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2.3 ล้านคน และภาคเหนือ 1.9 ล้านคน

สำหรับจำนวนแรงงานนอกระบบอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด จำนวน 7.4 ล้านคน รองลงมาเป็นภาคกลาง 4.9 ล้านคน ภาคเหนือ 4.3 ล้านคน ภาคใต้ 3.0 ล้านคน และกรุงเทพมหานคร 1.4 ล้านคน ตามลำดับ

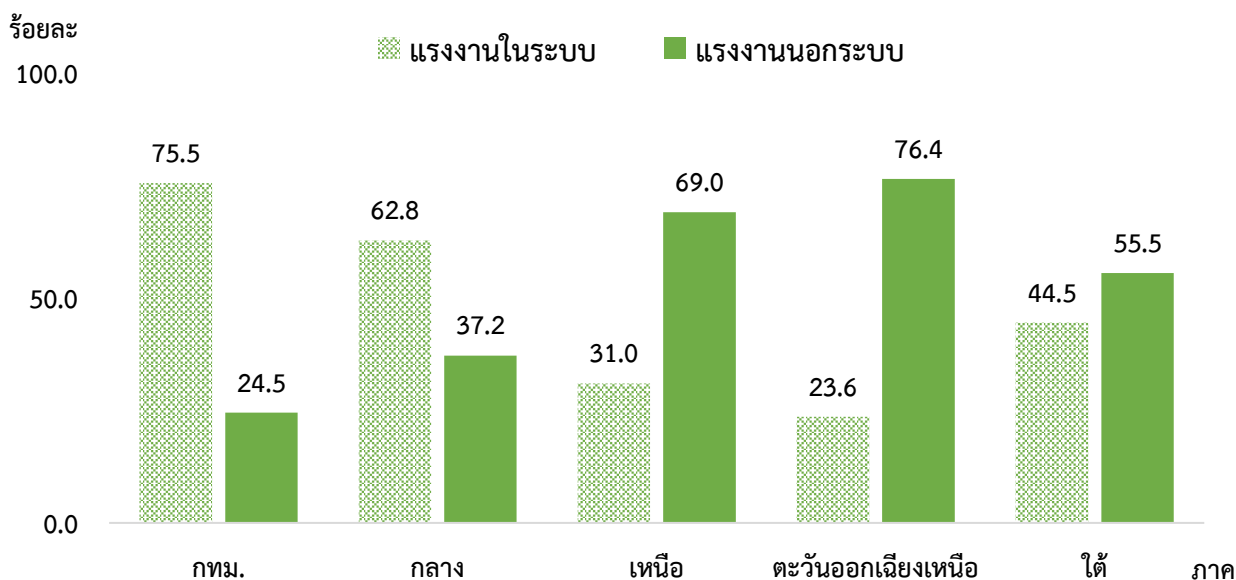
ตาราง 3.4 จำนวนแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค

ผู้มีงานทำ	ยอดรวม	ภาค				
		กรุงเทพ มหานคร	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียง เหนือ	ใต้
จำนวน (พันคน)						
ยอดรวม	40,091.3	5,652.3	13,208.5	6,221.8	9,712.3	5,296.5
ในเขตเทศบาล	18,490.1	5,652.3	6,218.5	2,073.3	2,765.1	1,781.0
นอกเขตเทศบาล	21,601.2	n.a	6,990.0	4,148.5	6,947.2	3,515.5
แรงงานในระบบ	19,133.7	4,267.3	8,290.3	1,926.1	2,290.9	2,359.1
ในเขตเทศบาล	11,248.6	4,267.3	4,288.5	887.7	848.5	956.6
นอกเขตเทศบาล	7,885.1	n.a.	4,001.7	1,038.4	1,442.4	1,402.5
แรงงานนอกระบบ	20,957.7	1,384.9	4,918.2	4,295.7	7,421.4	2,937.5
ในเขตเทศบาล	7,241.6	1,384.9	1,930.0	1,185.6	1,916.6	824.5
นอกเขตเทศบาล	13,716.1	n.a.	2,988.2	3,110.1	5,504.8	2,113.0

“n.a.” ไม่มีข้อมูล

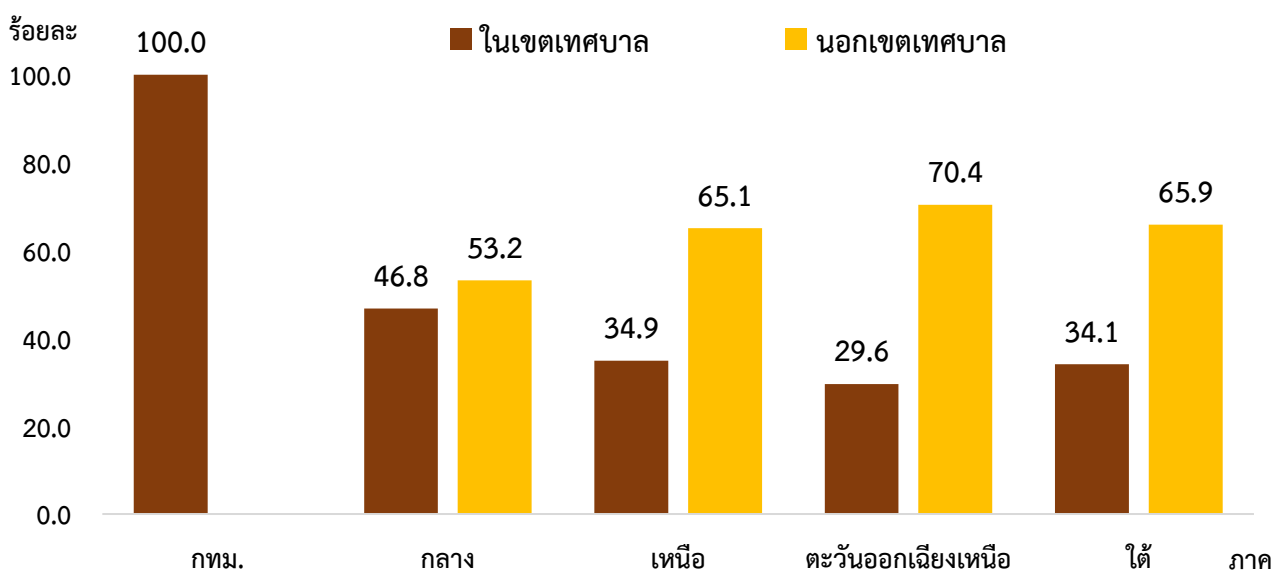
หากเปรียบเทียบสัดส่วนของแรงงานนอกระบบกับแรงงานในระบบ พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้มีสัดส่วนแรงงานนอกระบบมากกว่าแรงงานในระบบ ในขณะที่ กรุงเทพมหานครและภาคกลางมีแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบ

แผนภูมิ 3.1 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาค



เมื่อพิจารณาตามเขตการปกครอง พบว่า แรงงานนอกระบบส่วนใหญ่ทำงานอยู่นอกเขตเทศบาล ในทุกภาค โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีแรงงานนอกระบบมากที่สุด (ร้อยละ 76.4)

แผนภูมิ 3.2 ร้อยละของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค



3) กลุ่มอายุและเพศ

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

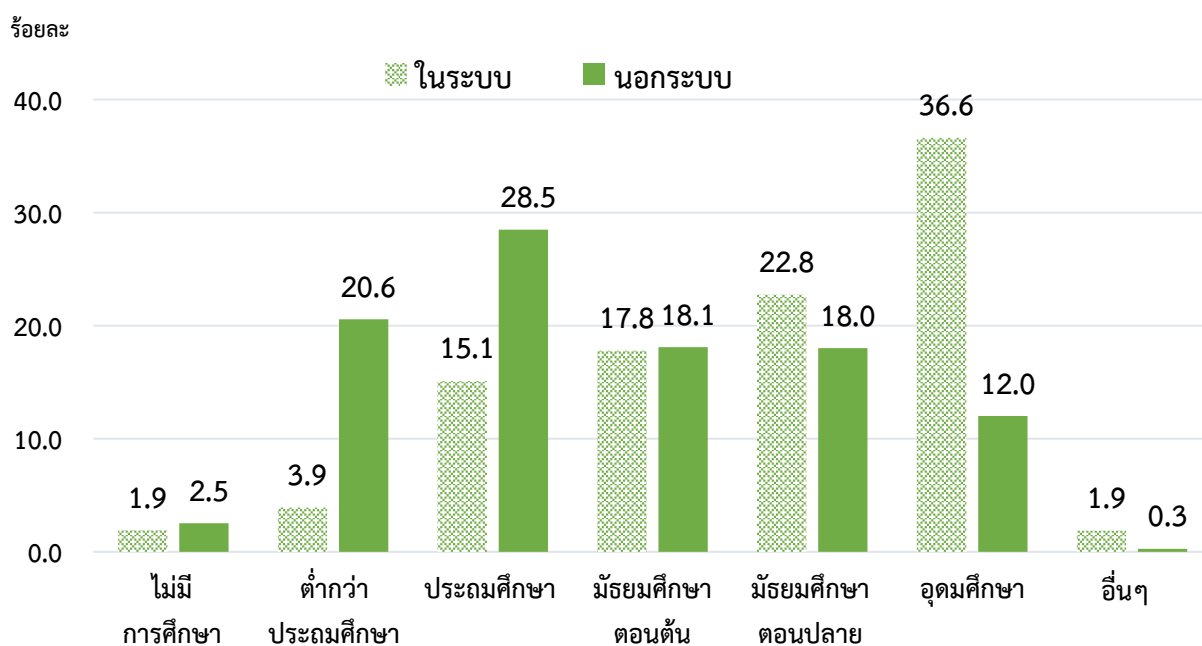
ตาราง 3.5 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

กลุ่มอายุ	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
จำนวน (พันคน)							
ยอดรวม	40,091.3	19,133.7	9,935.3	9,198.4	20,957.7	11,535.0	9,422.7
15 – 24	3,572.1	1,970.8	1,041.9	928.8	1,601.4	1,061.2	540.1
25 – 39	13,266.4	8,417.2	4,209.0	4,208.2	4,849.2	2,850.2	1,999.0
40 – 59	18,143.4	8,071.0	4,306.4	3,764.6	10,072.4	5,235.8	4,836.6
60 ปีขึ้นไป	5,109.5	674.7	378.0	296.7	4,434.7	2,387.8	2,047.0
ร้อยละ							
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15 – 24	8.9	10.3	10.5	10.1	7.6	9.2	5.7
25 – 39	33.1	44.0	42.4	45.8	23.1	24.7	21.2
40 – 59	45.3	42.2	43.3	40.9	48.1	45.4	51.4
60 ปีขึ้นไป	12.7	3.5	3.8	3.2	21.2	20.7	21.7

4) ระดับการศึกษาที่สำเร็จ

แรงงานนอกระบบสำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด คือ ร้อยละ 28.5 รองลงมาเป็นระดับต่ำกว่าประถมศึกษาร้อยละ 20.6 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 18.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 18.0 ระดับอุดมศึกษาร้อยละ 12.0 และผู้ไม่มีการศึกษาร้อยละ 2.5 ในขณะที่แรงงานในระบบจะเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษามากถึงร้อยละ 36.6 รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 22.8 ร้อยละ 17.8 และร้อยละ 15.1 ตามลำดับ)

แผนภูมิ 3.3 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ



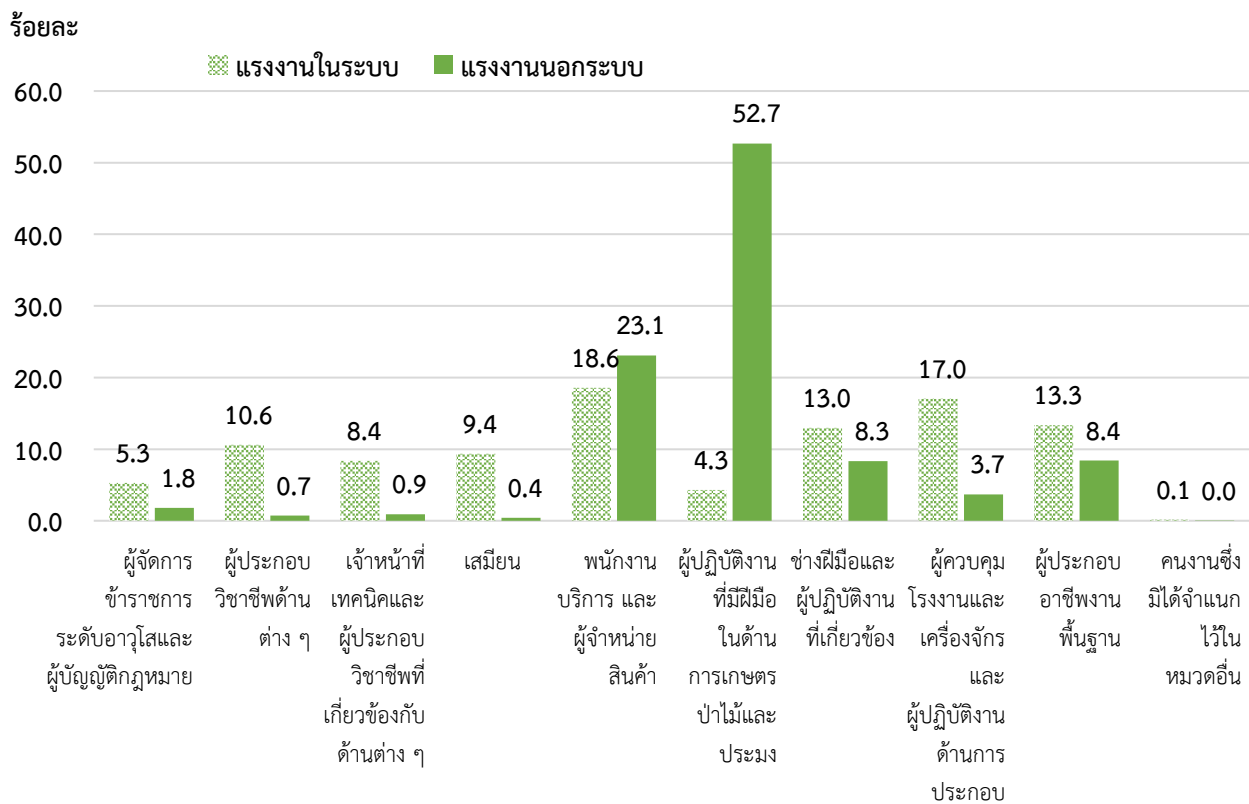
3.3.2 ลักษณะการทำงานที่สำคัญ

1) อาชีพ

เมื่อพิจารณาลักษณะอาชีพของแรงงานนอกระบบ เป็นผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้และประมงมากที่สุด คือ ร้อยละ 52.7 รองลงมาคือ พนักงานบริการและผู้จัดการร้านค้า (ร้อยละ 23.1) ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน (ร้อยละ 8.4) และช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 8.3)

สำหรับแรงงานในระบบจะทำงานกระจายอยู่ในทุกอาชีพในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ได้แก่ อาชีพพนักงานบริการและผู้จัดการร้านค้า ผู้ควบคุมโรงงานและเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ และช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

แผนภูมิ 3.4 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอาชีพ



2) อุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมที่แรงงานนอกระบบ พบว่าส่วนใหญ่ทำงานในสาขาเกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง (ร้อยละ 55.4) รองลงมาทำงานในสาขาการขนส่ง การขายปลีกการซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ ประมาณ (ร้อยละ 16.3) และสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร (ร้อยละ 9.1) ในขณะที่แรงงานในระบบทำงานในสาขาการผลิตสูงที่สุด (ร้อยละ 26.9)

ตาราง 3.6 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอุตสาหกรรม และเพศ

อุตสาหกรรม	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
		จำนวน (พันคน)					
ยอดรวม	40,091.3	19,133.7	9,935.3	9,198.4	20,957.7	11,535.0	9,422.7
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	12,644.0	1,026.0	614.4	411.6	11,618.0	6,835.5	4,782.5
การผลิต	6,273.1	5,147.2	2,762.0	2,385.2	1,125.9	479.5	646.4
การจัดหน้า การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	70.8	53.1	33.0	20.1	17.7	11.2	6.5
การก่อสร้าง	2,142.1	1,202.4	1,019.9	182.6	939.6	795.1	144.5
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	6,761.1	3,335.3	1,631.0	1,704.3	3,425.8	1,585.6	1,840.2
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	1,436.8	910.6	699.9	210.7	526.2	487.5	38.7
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	3,176.2	1,279.2	465.8	813.4	1,897.0	624.8	1,272.2
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	188.4	173.0	108.2	64.7	15.4	13.4	2.0
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	508.3	488.8	186.9	301.9	19.5	10.7	8.8
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	310.7	241.2	100.8	140.4	69.5	32.7	36.8
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	431.6	346.0	165.0	181.0	85.7	56.2	29.5
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	717.4	625.4	325.7	299.7	92.0	53.1	38.9
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	1,718.7	1,656.0	988.9	667.1	62.7	38.4	24.3
การศึกษา	1,106.3	1,045.9	314.6	731.3	60.4	13.2	47.2
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	793.6	752.5	157.2	595.3	41.0	5.4	35.6
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	317.0	151.8	73.6	78.3	165.2	87.7	77.5
กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	1,108.6	334.1	131.4	202.7	774.4	400.6	373.9
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	215.9	198.7	33.4	165.3	17.1	1.0	16.1
อื่นๆ ^{1/}	170.8	166.2	123.6	42.6	4.5	3.4	1.2

ตาราง 3.6 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอุตสาหกรรม และเพศ (ต่อ)

อุตสาหกรรม	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	ร้อยละ	100.0	100.0	100.0
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	31.5	5.4	6.2	4.5	55.4	59.3	50.8
การผลิต	15.6	26.9	27.8	25.9	5.4	4.2	6.9
การจัดหน้า การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
การก่อสร้าง	5.3	6.3	10.3	2.0	4.5	6.9	1.5
การขนส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	16.9	17.4	16.4	18.5	16.3	13.7	19.5
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	3.6	4.8	7.0	2.3	2.5	4.2	0.4
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.9	6.7	4.7	8.8	9.1	5.4	13.5
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	0.5	0.9	1.1	0.7	0.1	0.1	--
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	1.3	2.5	1.9	3.3	0.1	0.1	0.1
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	0.8	1.3	1.0	1.5	0.3	0.3	0.4
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1.1	1.8	1.7	2.0	0.4	0.5	0.3
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	1.8	3.3	3.3	3.3	0.4	0.5	0.4
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	4.3	8.6	10.0	7.2	0.3	0.3	0.2
การศึกษา	2.7	5.5	3.2	8.0	0.3	0.1	0.5
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	2.0	3.9	1.6	6.5	0.2	--	0.4
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	2.8	1.7	1.3	2.2	3.7	3.5	4.0
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	0.5	1.0	0.3	1.8	0.1	--	0.2
อื่นๆ ^{1/}	0.4	0.9	1.2	0.5	--	--	--

1/ การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา กิจกรรมองค์การระหว่างประเทศ และไม่ทราบ

-- ข้อมูลมีจำนวนเล็กน้อย

หากพิจารณาการทำงานตามอุตสาหกรรม และการจดทะเบียนกับหน่วยงานภาครัฐหรือการจัดทำบัญชี เพื่อจัดจำแนกตามภาคการทำงาน ดังนี้

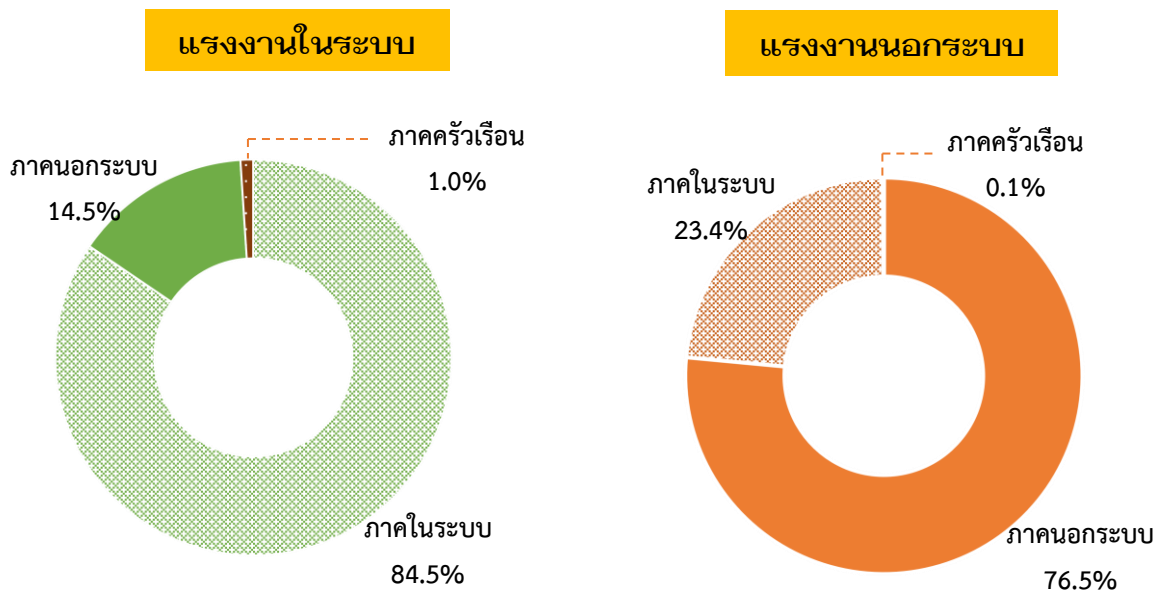
1) **ภาคในระบบ** คือ การทำงานในหน่วยงานของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการเอกชนที่มีการจดทะเบียนเป็นรูปแบบบริษัท หรือมีการจดทะเบียนการค้า หรือมีการจัดทำบัญชี

2) **ภาคครัวเรือน** คือ การทำงานเป็นลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล

3) **ภาคนอกระบบ** เป็นการทำงานที่นอกเหนือจากภาคในระบบและภาคครัวเรือน

จากผลการสำรวจพบว่า แรงงานนอกระบบ ส่วนใหญ่ทำงานภาคนอกระบบ ร้อยละ 76.5 ภาคในระบบ ร้อยละ 23.4 และภาคครัวเรือน ร้อยละ 0.1 ในขณะที่แรงงานในระบบ ทำงานภาคในระบบ ร้อยละ 84.5 ภาคนอกระบบ ร้อยละ 14.5 และภาคครัวเรือน ร้อยละ 1.0

แผนภูมิ 3.5 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาคการทำงาน



3) สถานภาพการทำงาน

สถานภาพการทำงานของแรงงานนอกระบบ เป็นผู้ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้างมากที่สุด (ร้อยละ 61.0) รองลงมาเป็นช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 29.6) ลูกจ้างเอกชน (ร้อยละ 5.0) และนายจ้าง (ร้อยละ 3.7) ส่วนแรงงานในระบบมีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากถึงร้อยละ 74.3 รองลงมาเป็นลูกจ้างรัฐบาล (ร้อยละ 17.9) ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง (ร้อยละ 5.5) และช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 1.6)

หากเปรียบเทียบระหว่างเพศจะพบว่า แรงงานนอกระบบผู้หญิงจะมีสถานภาพการทำงานเป็นช่วยธุรกิจครัวเรือนมากกว่าผู้ชาย ในขณะที่ผู้ชายจะทำงานส่วนตัวมากถึงร้อยละ 67.3 ส่วนแรงงานในระบบทั้งผู้ชายและผู้หญิงส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นลูกจ้างเอกชน

ตาราง 3.7 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามสถานภาพการทำงาน และเพศ

สถานภาพการทำงาน	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
จำนวน (พันคน)							
ยอดรวม	40,091.3	19,133.7	9,935.3	9,198.4	20,957.7	11,535.0	9,422.7
นายจ้าง	904.7	128.1	87.7	40.3	776.6	566.1	210.4
ทำงานส่วนตัว	13,839.7	1,061.2	574.2	487.0	12,778.5	7,768.7	5,009.8
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,511.0	303.8	128.5	175.2	6,207.3	2,433.2	3,774.0
ลูกจ้างรัฐบาล	3,533.4	3,415.6	1,587.6	1,828.0	117.9	52.1	65.8
ลูกจ้างเอกชน	15,280.6	14,224.7	7,557.2	6,667.5	1,055.9	698.5	357.4
การรวมกลุ่ม	21.9	0.4	0.1	0.3	21.5	16.3	5.2
ร้อยละ							
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
นายจ้าง	2.3	0.7	0.9	0.4	3.7	4.9	2.2
ทำงานส่วนตัว	34.5	5.5	5.8	5.3	61.0	67.3	53.2
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	16.2	1.6	1.3	1.9	29.6	21.1	40.0
ลูกจ้างรัฐบาล	8.8	17.9	16.0	19.9	0.6	0.5	0.7
ลูกจ้างเอกชน	38.1	74.3	76.0	72.5	5.0	6.1	3.8
การรวมกลุ่ม	0.1	--	--	--	0.1	0.1	0.1

-- ข้อมูลมีจำนวนเล็กน้อย

4) ชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์

แรงงานนอกระบบมีชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์ (40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) น้อยกว่า แรงงานในระบบ (45 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) หากพิจารณาจำนวนชั่วโมงการทำงาน 35-48 ต่อสัปดาห์ ซึ่งถือว่าเป็นชั่วโมงการทำงานปกติ พบว่าส่วนใหญ่ทั้งแรงงานในระบบและนอกระบบมีเวลาทำงานอยู่ในช่วงชั่วโมงการทำงานปกติ แต่แรงงานนอกระบบจะมีสัดส่วนผู้ทำงาน 49 ชั่วโมงขึ้นไป ซึ่งถือว่าชั่วโมงการทำงานมากกว่าปกติ (ร้อยละ 20.1) มากกว่าแรงงานในระบบ (ร้อยละ 14.9)

ตาราง 3.8 ร้อยละและชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของแรงงานในระบบและนอกระบบจำแนกตามเพศ

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	2.3	1.9	1.6	2.3	2.6	2.4	2.8
15-29 ชั่วโมง	9.4	3.8	3.3	4.4	14.4	13.5	15.5
30-34 ชั่วโมง	7.2	3.8	4.0	3.6	10.3	10.4	10.2
35-39 ชั่วโมง	13.0	11.2	10.3	12.2	14.7	14.7	14.8
40-48 ชั่วโมง	50.5	64.4	65.0	63.7	37.9	39.8	35.5
49 ชั่วโมงขึ้นไป	17.6	14.9	15.8	13.8	20.1	19.2	21.2
ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์	42	45	45	44	40	41	40

1/ ชั่วโมงทำงาน หมายถึง จำนวนชั่วโมงทำงานจริงต่อสัปดาห์ของอาชีพหลักที่ทำในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์

5) ค่าจ้างหรือเงินเดือน

สำหรับค่าจ้างหรือเงินเดือนของลูกจ้าง ซึ่งประกอบด้วยค่าจ้างที่ได้รับเป็นรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์และรายเดือน แล้วนำมาคำนวณเป็นค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยต่อเดือนนั้น พบว่า ลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ย 8,295 บาทต่อเดือน เมื่อพิจารณาตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบในภาคการผลิตได้รับค่าจ้างเฉลี่ยสูงสุด (8,996 บาทต่อเดือน) รองลงมาเป็นภาคการบริการและการค้า (8,682 บาทต่อเดือน) และภาคเกษตรกรรมได้รับค่าจ้างเฉลี่ยต่ำสุด (6,683 บาทต่อเดือน)

เมื่อเปรียบเทียบค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนระหว่างลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบกับแรงงานในระบบ พบว่า แรงงานในระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ยมากกว่าแรงงานนอกระบบถึง 1.9 เท่า โดยแรงงานในระบบได้ค่าจ้างเฉลี่ย 15,932 บาทต่อเดือน ขณะที่แรงงานนอกระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ยเพียง 8,295 บาทต่อเดือน หากพิจารณาตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จะเห็นได้ว่า ค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนของแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบทุกกิจกรรม

ตาราง 3.9 ค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยของลูกจ้าง จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ประเภทแรงงาน และเพศ

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ	ค่าจ้างหรือเงินเดือน (บาท / เดือน)					
	แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
ยอดรวม	15,932	15,911	15,954	8,295	8,516	7,900
เกษตรกรรม	7,091	7,598	6,253	6,683	7,038	6,082
การผลิต	14,431	14,964	13,629	8,996	9,204	8,311
การบริการการค้าและการค้า	17,486	17,477	17,493	8,682	8,737	8,616

3.3.3 ปัญหาของแรงงานนอกระบบ

ในการสำรวจครั้งนี้ได้สอบถามปัญหาของแรงงานนอกระบบ 3 เรื่อง ได้แก่ ปัญหาจากการทำงาน ปัญหาจากสภาพแวดล้อม และปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน พบว่า จากแรงงานนอกระบบทั้งหมด 21.0 ล้านคน เป็นผู้ประสบปัญหาอย่างน้อย 1 เรื่อง จำนวน 5.7 ล้านคน หรือร้อยละ 27.3 และผู้ที่ไม่ประสบปัญหาใดๆ เลยมีจำนวน 15.3 ล้านคน หรือร้อยละ 72.7 โดยมีรายละเอียดของปัญหา ดังนี้

1) ปัญหาจากการทำงาน

แรงงานนอกระบบที่มีปัญหาจากการทำงานมีจำนวน 3.9 ล้านคน โดยปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ค่าตอบแทน 1.9 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 47.5 ซึ่งผู้หญิงมีปัญหาในเรื่องนี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาเป็นงานที่ทำไม่ได้รับการจ้างอย่างต่อเนื่อง 7.1 แสนคน (ร้อยละ 18.0) ปัญหาการทำงานหนัก 5.3 แสนคน (ร้อยละ 13.6) และการไม่ได้รับสวัสดิการ 4.0 แสนคน (ร้อยละ 10.2)

ตาราง 3.10 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	3,920.3	2,295.5	1,624.8	100.0	100.0	100.0
ค่าตอบแทน	1,863.2	1,043.5	819.7	47.5	45.5	50.4
งานหนัก	534.1	310.0	224.1	13.6	13.5	13.8
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	87.0	56.7	30.3	2.2	2.5	1.9
งานที่ทำไม่ต่อเนื่อง	705.1	461.4	243.7	18.0	20.1	15.0
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	33.6	15.8	17.8	0.9	0.7	1.1
ไม่มีวันหยุด	72.7	42.4	30.3	1.9	1.8	1.9
ลาพักผ่อนไม่ได้	24.0	11.3	12.7	0.6	0.5	0.8
ไม่ได้รับสวัสดิการ	401.4	219.9	181.5	10.2	9.6	11.1
ไม่ทราบ	199.1	134.4	64.7	5.1	5.8	4.0

2) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

แรงงานนอกระบบที่มีปัญหาเกี่ยวกับความไม่ปลอดภัยในการทำงานมีจำนวน 2.3 ล้านคน โดยส่วนใหญ่ประสบปัญหาจากสารเคมี 1.5 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 63.0 โดยผู้หญิงประสบปัญหานี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาเป็นการทำงานกับเครื่องจักรและเครื่องมือที่เป็นอันตราย 3.7 แสนคน (ร้อยละ 15.9) ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ชายมากกว่าผู้หญิง

ตาราง 3.11 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	2,348.8	1,481.9	866.9	100.0	100.0	100.0
สารเคมี	1,479.3	861.3	618.0	63.0	58.1	71.3
เครื่องจักรเครื่องมือที่เป็นอันตราย	374.3	273.3	101.0	15.9	18.5	11.7
ได้รับอันตรายต่อระบบหู / ระบบตา	75.2	55.1	20.1	3.2	3.7	2.3
ทำงานบนที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	97.2	72.7	24.5	4.2	4.9	2.8
ความไม่สงบ / ก่อการร้าย	73.3	46.9	26.4	3.1	3.2	3.0
อื่นๆ	47.2	34.5	12.7	2.0	2.3	1.5
ไม่ทราบ	202.3	138.1	64.1	8.6	9.3	7.4

3) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน พบว่าแรงงานนอกระบบมีปัญหาจำนวน 2.8 ล้านคน โดยปัญหาที่พบมากที่สุดเป็นเรื่องอิริยาบถในการทำงาน (ท่าทางในการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะเป็นเวลานานๆ ทำให้เกิดการอักเสบและผิดปกติของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย) 1.1 ล้านคน (ร้อยละ 37.8) โดยผู้หญิงจะมีปัญหานี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาคือฝุ่น ละออง คิว้น กลิ่น (ร้อยละ 32.6) และสถานที่ทำงานไม่สะอาด (ร้อยละ 9.3)

ตาราง 3.12 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	2,786.9	1,626.2	1,160.6	100.0	100.0	100.0
สถานที่ทำงานคับแคบ	64.2	28.6	35.6	2.3	1.8	3.1
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	260.2	156.5	103.8	9.3	9.6	8.9
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	26.5	14.5	12.1	1.0	0.9	1.0
อิริยาบถในการทำงาน	1,054.6	548.1	506.5	37.8	33.7	43.6
ฝุ่นละออง คิว้น กลิ่น	907.6	577.1	330.5	32.6	35.5	28.5
เสียงดัง	33.5	25.8	7.7	1.2	1.6	0.7
แสงสว่างไม่เพียงพอ	201.8	114.1	87.8	7.2	7.0	7.6
อื่นๆ	35.3	21.7	13.5	1.3	1.3	1.2
ไม่ทราบ	203.1	139.9	63.2	7.3	8.6	5.4

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. In order to provide continuous data, the survey has been conducted annually. The survey has usually been conducted along with the labor force survey during the third quarter. The purposes of the survey include to serve information for the requirement of planning agencies and policy makers, as well as to create informal employment database, in order to extend social security coverage for all occupations. As a result, informal employed people will have access to social security and protection from their work. The results of this survey could further contribute for an improvement of 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 actually worked during the survey week. 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) **Short course vocational training** means all persons who have completed a vocational course of less than twelve months duration and have received a certificate or other document certifying completion of such a course. The educational requirements for persons taking such courses vary, but the minimum requirements are completion of at least grade 4 (Pratom 4) or the equivalent.

8) **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 Metroplolis and provinces were constituted strata. There were altogether 77 strata. Each stratum (excluding Bankgok 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 frome. 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

Questionnaie 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

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 76,735 households computed response rate was 95.8% (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 (89.6%)

Table 3.1 Sample size and response rate

Enumeration	Area		Region					Total
	Municipal	Non-municipal	Bangkok	Central	North	Northeast	South	
Total Response	42,484	34,251	4,013	22,547	16,558	20,809	12,808	76,735
Refusal	449	168	222	327	33	9	26	617
Not contact, Unidentified	1,315	654	212	1,168	272	105	212	1,969
Demolished,Burnt, Unoccupied	4,474	2,337	319	2,337	1,555	1,467	1,133	6,811
Other ^{1/}	526	222	34	309	206	74	125	748
Household sample	49,248	37,632	4,800	26,688	18,624	22,464	14,304	86,880
Household Response Rate ^{2/} (%)	94.9	97.0	89.6	92.6	97.0	99.1	97.2	95.8

1/ not a permanent resident, establishment, labour 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	167,356	58,961,617	58,110,295	59,812,939
15-17	6,842	2,727,081	2,624,385	2,829,778
18-19	3,710	1,562,658	1,485,495	1,639,820
20-24	8,076	4,982,871	4,787,762	5,177,980
25-29	10,062	5,278,113	5,098,521	5,457,705
30-34	11,198	4,998,161	4,829,319	5,167,003
35-39	12,219	4,728,681	4,564,078	4,893,284
40-49	29,314	10,362,595	10,115,559	10,609,631
50-59	34,175	10,680,614	10,442,027	10,919,201
60 years and over	51,760	13,640,843	13,365,441	13,916,245
Male	78,494	28,099,274	27,657,334	28,541,214
15-17	3,495	1,393,476	1,323,673	1,463,280
18-19	1,888	770,406	722,615	818,196
20-24	4,152	2,484,315	2,367,865	2,600,765
25-29	5,127	2,643,459	2,534,717	2,752,201
30-34	5,549	2,508,779	2,409,248	2,608,310
35-39	6,056	2,358,352	2,258,182	2,458,522
40-49	13,955	5,089,047	4,949,901	5,228,193
50-59	15,694	5,103,809	4,966,330	5,241,288
60 years and over	22,578	5,747,631	5,616,815	5,878,447
Female	88,862	30,862,343	30,389,689	31,334,997
15-17	3,347	1,333,605	1,264,963	1,402,247
18-19	1,822	792,252	736,936	847,568
20-24	3,924	2,498,556	2,370,212	2,626,900
25-29	4,935	2,634,654	2,522,200	2,747,108
30-34	5,649	2,489,382	2,383,560	2,595,204
35-39	6,163	2,370,329	2,269,107	2,471,551
40-49	15,359	5,273,548	5,128,708	5,418,388
50-59	18,481	5,576,805	5,443,619	5,709,991
60 years and over	29,182	7,893,212	7,721,124	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	89,385	27,136,279	26,527,732	27,744,826
15-17	3,407	1,045,875	982,544	1,109,206
18-19	2,004	727,883	670,719	785,047
20-24	4,800	2,178,416	2,054,181	2,302,651
25-29	5,628	2,442,774	2,328,073	2,557,475
30-34	6,173	2,483,031	2,355,591	2,610,471
35-39	6,749	2,445,849	2,313,388	2,578,310
40-49	15,775	5,120,137	4,927,665	5,312,609
50-59	17,691	4,854,820	4,674,899	5,034,741
60 years and over	27,158	5,837,494	5,632,091	6,042,897
Male	41,406	12,797,971	12,480,422	13,115,520
15-17	1,720	527,294	482,430	572,157
18-19	990	349,774	316,404	383,144
20-24	2,387	1,063,987	993,115	1,134,859
25-29	2,834	1,206,240	1,136,206	1,276,274
30-34	3,027	1,227,384	1,153,404	1,301,364
35-39	3,289	1,195,047	1,113,630	1,276,464
40-49	7,523	2,496,869	2,387,981	2,605,757
50-59	8,003	2,309,041	2,205,681	2,412,401
60 years and over	11,633	2,422,335	2,327,897	2,516,773
Female	47,979	14,338,308	14,000,589	14,676,027
15-17	1,687	518,581	478,243	558,919
18-19	1,014	378,109	336,282	419,936
20-24	2,413	1,114,429	1,033,282	1,195,576
25-29	2,794	1,236,534	1,163,016	1,310,052
30-34	3,146	1,255,647	1,172,726	1,338,568
35-39	3,460	1,250,802	1,168,614	1,332,990
40-49	8,252	2,623,268	2,510,720	2,735,816
50-59	9,688	2,545,779	2,445,421	2,646,137
60 years and over	15,525	3,415,159	3,284,409	3,545,909

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	77,971	31,825,338	31,230,006	32,420,670
15-17	3,435	1,681,207	1,600,362	1,762,051
18-19	1,706	834,774	782,944	886,604
20-24	3,276	2,804,455	2,654,012	2,954,898
25-29	4,434	2,835,339	2,697,148	2,973,530
30-34	5,025	2,515,130	2,404,376	2,625,884
35-39	5,470	2,282,832	2,185,117	2,380,547
40-49	13,539	5,242,458	5,087,600	5,397,316
50-59	16,484	5,825,794	5,669,103	5,982,485
60 years and over	24,602	7,803,349	7,619,895	7,986,803
Male	37,088	15,301,303	14,993,936	15,608,670
15-17	1,775	866,183	812,705	919,660
18-19	898	420,631	386,421	454,842
20-24	1,765	1,420,328	1,327,928	1,512,728
25-29	2,293	1,437,219	1,354,032	1,520,406
30-34	2,522	1,281,395	1,214,811	1,347,979
35-39	2,767	1,163,305	1,104,951	1,221,659
40-49	6,432	2,592,178	2,505,547	2,678,809
50-59	7,691	2,794,768	2,704,120	2,885,416
60 years and over	10,945	3,325,296	3,234,773	3,415,819
Female	40,883	16,524,035	16,193,358	16,854,712
15-17	1,660	815,024	759,486	870,562
18-19	808	414,143	377,944	450,342
20-24	1,511	1,384,127	1,284,692	1,483,562
25-29	2,141	1,398,120	1,313,026	1,483,214
30-34	2,503	1,233,735	1,167,990	1,299,480
35-39	2,703	1,119,527	1,060,442	1,178,612
40-49	7,107	2,650,280	2,559,112	2,741,448
50-59	8,793	3,031,026	2,943,466	3,118,586
60 years and over	13,657	4,478,053	4,366,165	4,589,941

3.3 Major Findings

The results of the 2023 informal employment survey conducted in the whole kingdom during July - September 2022. 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 2023 revealed that the total labor force was estimated at 40.5 million persons, consisted of employed persons 40.1 million, unemployed persons 0.4 million and seasonally inactive labor force 39.3 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 18.4 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	58,961.6	7,878.3	18,787.9	9,502.9	14,987.5	7,805.0
Total labor force	40,531.8	5,709.6	13,344.4	6,298.7	9,799.3	5,379.8
Current labor force	40,492.5	5,708.8	13,341.4	6,286.7	9,776.6	5,379.1
Employed	40,091.3	5,652.3	13,208.5	6,221.8	9,712.3	5,296.5
Unemployed	401.2	56.6	132.9	64.9	64.3	82.6
Seasonally inactive labor force	39.3	0.8	3.0	12.0	22.7	0.7
Not in labor force	18,429.8	2,168.7	5,443.5	3,204.1	5,188.3	2,425.3
Household work	5,037.0	545.8	1,645.9	865.2	1,202.9	777.1
Studied	4,558.2	485.8	1,234.2	708.6	1,444.7	684.9
Too young/ old or incapable to work	6,994.9	788.2	1,905.3	1,381.6	2,123.6	796.3
Others	1,839.7	348.9	658.0	248.7	417.1	167.0

“n.a.” not available

2) Distribution of labor

The survey result showed that the total number of employed persons was about 40.1 million who were formal employment 19.1 million (47.7%) and informal employment 21.0 million (52.3%). Considering by region, it was found that there were formal employment in the Central region had 8.3 million, in Bangkok had 4.3 million, in Southern had 2.3 million, in the Northeastern had 2.3 million and the Northern had 1.9 million

For informal employment most of them live in The Northeastern had 7.4 million, followed by The Central region had 4.9 million, The North region had 4.3 million, The Southern region had 3.0 million and Bangkok had 1.4 million.

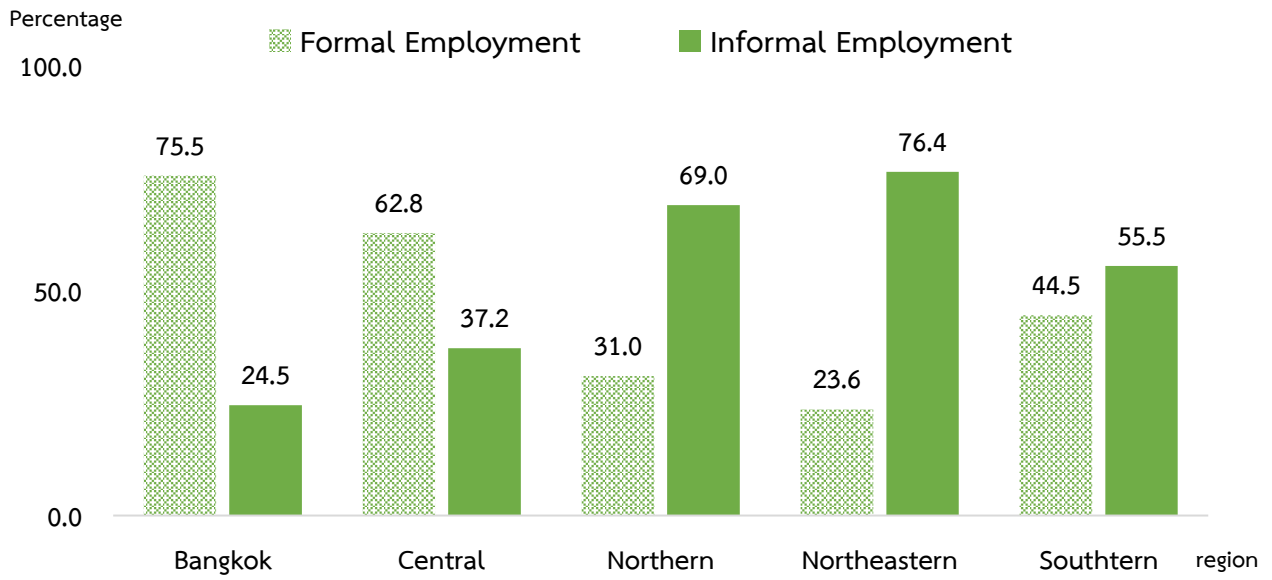
Table 3.4 Number of formal and informal employment by area and region

Employed persons	Total	region				
		Bangkok	Central	Northern	Northeastern	Southern
Number (thousand persons)						
Total	40,091.3	5,652.3	13,208.5	6,221.8	9,712.3	5,296.5
Municipal	18,490.1	5,652.3	6,218.5	2,073.3	2,765.1	1,781.0
Non-Municipal	21,601.2	n.a.	6,990.0	4,148.5	6,947.2	3,515.5
Formal Employment	19,133.7	4,267.3	8,290.3	1,926.1	2,290.9	2,359.1
Municipal	11,248.6	4,267.3	4,288.5	887.7	848.5	956.6
Non-Municipal	7,885.1	n.a.	4,001.7	1,038.4	1,442.4	1,402.5
Informal Employment	20,957.7	1,384.9	4,918.2	4,295.7	7,421.4	2,937.5
Municipal	7,241.6	1,384.9	1,930.0	1,185.6	1,916.6	824.5
Non-Municipal	13,716.1	n.a.	2,988.2	3,110.1	5,504.8	2,113.0

“n.a.” not available

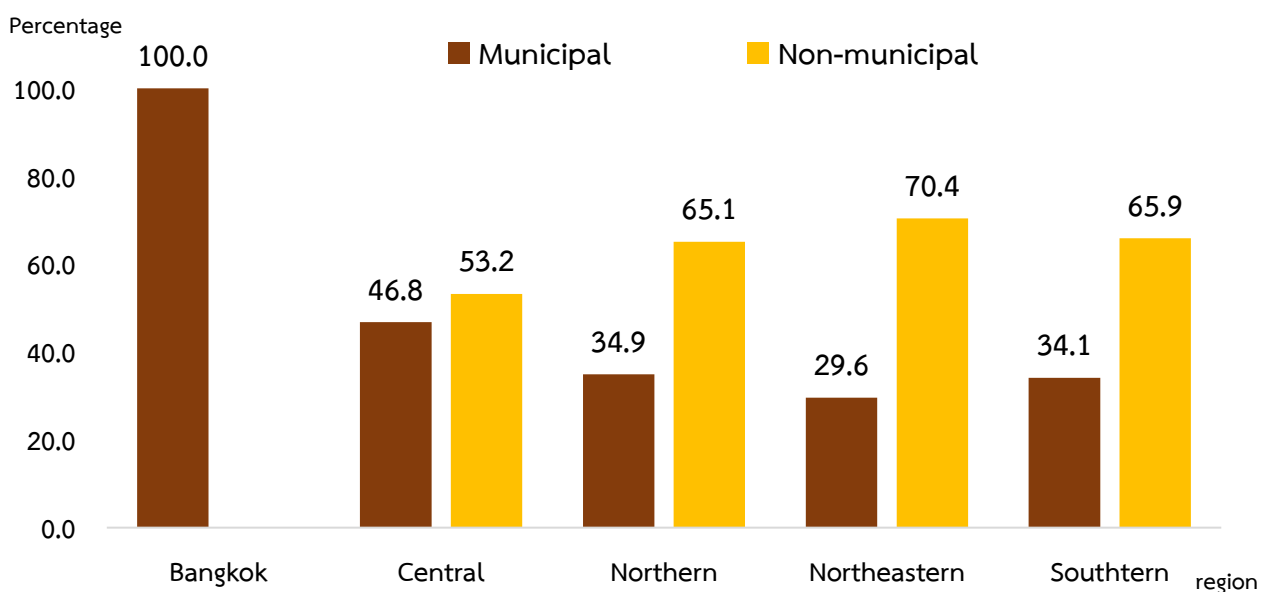
If comparing the shares between informal and formal employment found that The Northeastern, The north and The Southern region had proportion of informal employment higher than formal employment, while Bangkok and The Central region had informal employment less than formal employment

Chart 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 76.4%

Chart 3.2 Percentage of informal employment by area and region



3) Agegroup and sex

The population characteristic of informal employment persons found that informal employment was male higher than female same as formal employment. For agegroup'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

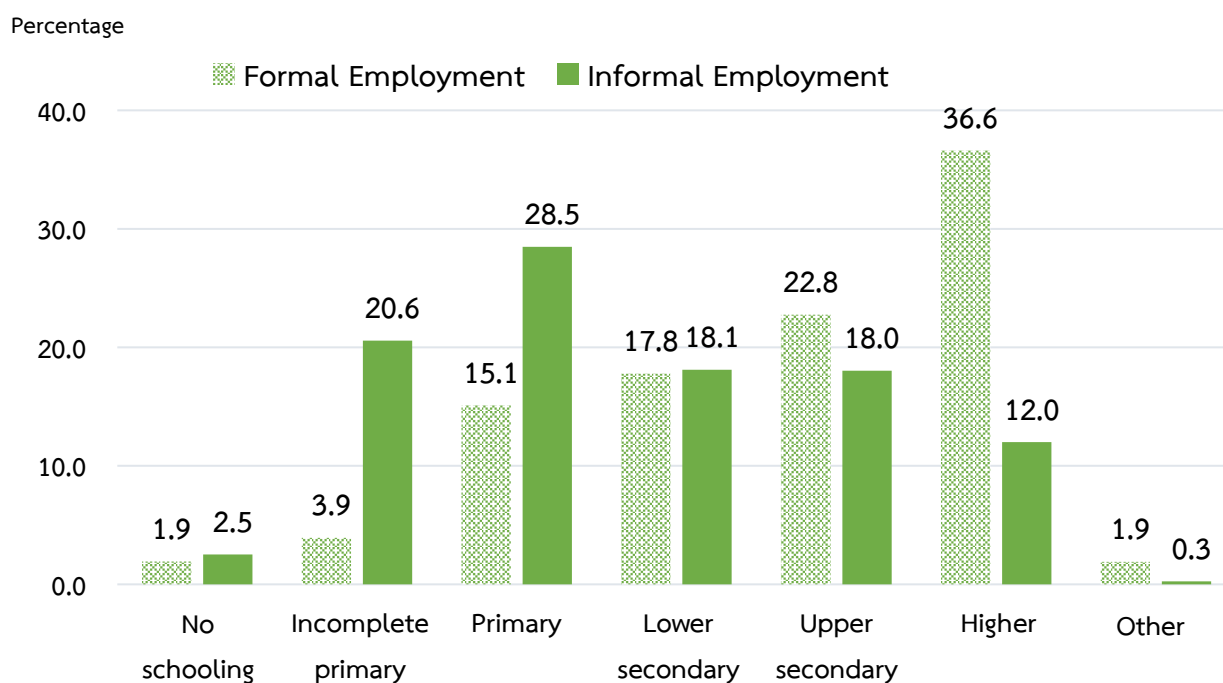
Age group	Total	Employment persons					
		Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
Number (thousand persons)							
Total	40,091.3	19,133.7	9,935.3	9,198.4	20,957.7	11,535.0	9,422.7
15 – 24	3,572.1	1,970.8	1,041.9	928.8	1,601.4	1,061.2	540.1
25 – 39	13,266.4	8,417.2	4,209.0	4,208.2	4,849.2	2,850.2	1,999.0
40 – 59	18,143.4	8,071.0	4,306.4	3,764.6	10,072.4	5,235.8	4,836.6
60 years and over	5,109.5	674.7	378.0	296.7	4,434.7	2,387.8	2,047.0
Percentage							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15 – 24	8.9	10.3	10.5	10.1	7.6	9.2	5.7
25 – 39	33.1	44.0	42.4	45.8	23.1	24.7	21.2
40 – 59	45.3	42.2	43.3	40.9	48.1	45.4	51.4
60 years and over	12.7	3.5	3.8	3.2	21.2	20.7	21.7

4) Level of educational attainment

The distribution of informal employment by level of educational attainment illustrated in primary level that 28.5%, follow by Incomplete primary level 20.6%, in Lower secondary level 18.1%, in Upper secondary level 18.0%, while the rest of 12.0% had higher level and 2.5% had no schooling.

For level of educational attainment of formal employment, it was showed that the most of them higher level 36.6%, follow by in upper secondary level, lower secondary level and primary level (22.8%, 17.8% and 15.1% respectively).

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



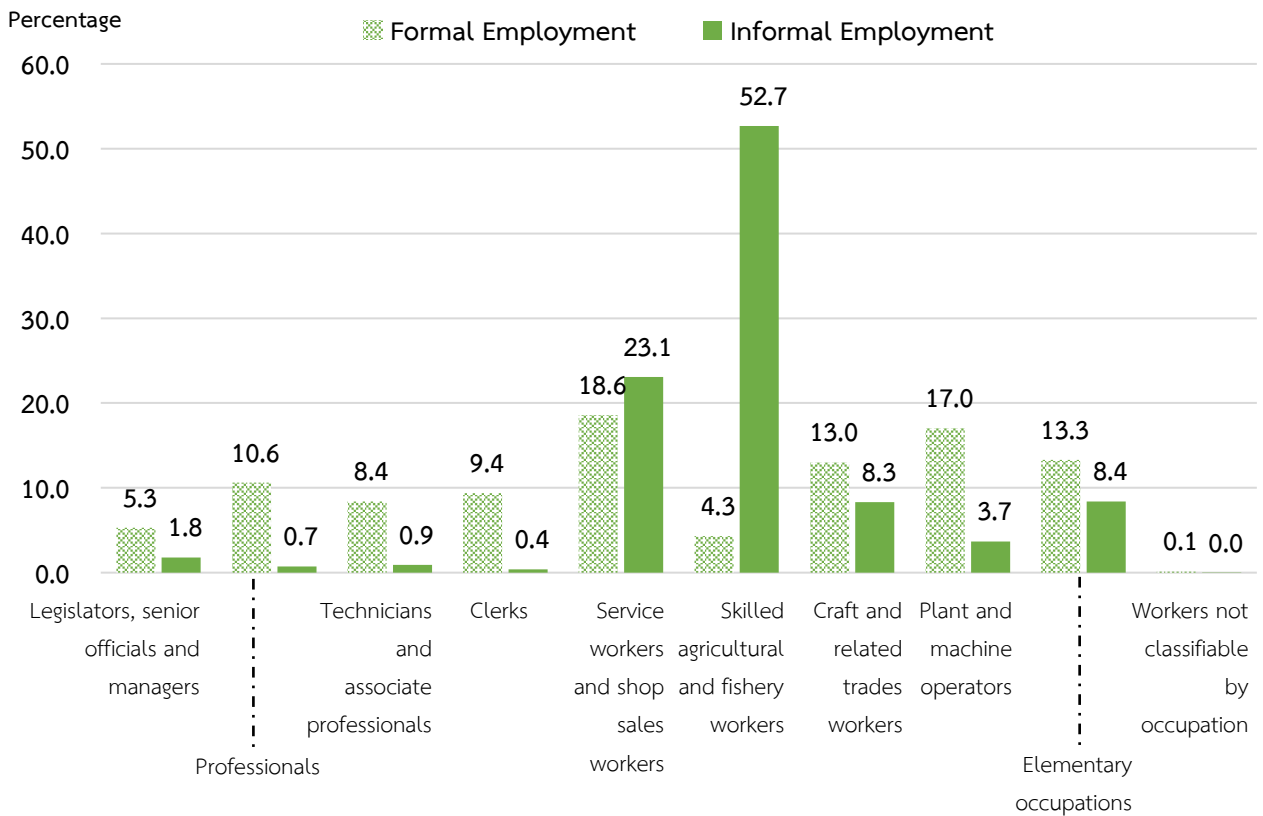
3.3.2 Characteristic of employment

1) Occupation

From the distribution of informal employment by occupation, it was showed that, skilled agricultural and fishery workers constituted the bulk 52.7%, the next was service workers and shop and market sales workers 23.1%, elementary occupations workers 8.4%, craftsmen and related trades workers 8.3%

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.

Chart 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 (55.4%), follow by Wholesale and retail trade 16.3%, Accommodation and food service 9.1%, The rest shared in other industries.

While that workers with formal employment were mostly in manufacturing (26.9%), followed by Wholesale and retail trade 17.4%, 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	40,091.3	Number (thousand persons)					
		19,133.7	9,935.3	9,198.4	20,957.7	11,535.0	9,422.7
Agriculture, forestry & fishing	12,644.0	1,026.0	614.4	411.6	11,618.0	6,835.5	4,782.5
Manufacturing	6,273.1	5,147.2	2,762.0	2,385.2	1,125.9	479.5	646.4
Water supply	70.8	53.1	33.0	20.1	17.7	11.2	6.5
Construction	2,142.1	1,202.4	1,019.9	182.6	939.6	795.1	144.5
Wholesale and retail trade	6,761.1	3,335.3	1,631.0	1,704.3	3,425.8	1,585.6	1,840.2
Transportation storage	1,436.8	910.6	699.9	210.7	526.2	487.5	38.7
Accommodation and food service	3,176.2	1,279.2	465.8	813.4	1,897.0	624.8	1,272.2
Information and communication	188.4	173.0	108.2	64.7	15.4	13.4	2.0
Financial & insurance activities	508.3	488.8	186.9	301.9	19.5	10.7	8.8
Real estate activities	310.7	241.2	100.8	140.4	69.5	32.7	36.8
Professional, scientific and technical	431.6	346.0	165.0	181.0	85.7	56.2	29.5
Administrative and support services	717.4	625.4	325.7	299.7	92.0	53.1	38.9
Public administration and defence	1,718.7	1,656.0	988.9	667.1	62.7	38.4	24.3
Education	1,106.3	1,045.9	314.6	731.3	60.4	13.2	47.2
Human health and social work	793.6	752.5	157.2	595.3	41.0	5.4	35.6
Arts, entertainment	317.0	151.8	73.6	78.3	165.2	87.7	77.5
Other service activities	1,108.6	334.1	131.4	202.7	774.4	400.6	373.9
Activities of household as employers	215.9	198.7	33.4	165.3	17.1	1.0	16.1
Other ^{1/}	170.8	166.2	123.6	42.6	4.5	3.4	1.2

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

Industry	Total	Employment persons					
		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	31.5	5.4	6.2	4.5	55.4	59.3	50.8
Manufacturing	15.6	26.9	27.8	25.9	5.4	4.2	6.9
Water supply	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
Construction	5.3	6.3	10.3	2.0	4.5	6.9	1.5
Wholesale and retail trade	16.9	17.4	16.4	18.5	16.3	13.7	19.5
Transportation storage	3.6	4.8	7.0	2.3	2.5	4.2	0.4
Accommodation and food service	7.9	6.7	4.7	8.8	9.1	5.4	13.5
Information and communication	0.5	0.9	1.1	0.7	0.1	0.1	--
Financial & insurance activities	1.3	2.5	1.9	3.3	0.1	0.1	0.1
Real estate activities	0.8	1.3	1.0	1.5	0.3	0.3	0.4
Professional, scientific and technical	1.1	1.8	1.7	2.0	0.4	0.5	0.3
Administrative and support services	1.8	3.3	3.3	3.3	0.4	0.5	0.4
Public administration and defence	4.3	8.6	10.0	7.2	0.3	0.3	0.2
Education	2.7	5.5	3.2	8.0	0.3	0.1	0.5
Human health and social work	2.0	3.9	1.6	6.5	0.2	--	0.4
Arts, entertainment	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
Other service activities	2.8	1.7	1.3	2.2	3.7	3.5	4.0
Activities of household as employers	0.5	1.0	0.3	1.8	0.1	--	0.2
Other1/	0.4	0.9	1.2	0.5	--	--	--

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

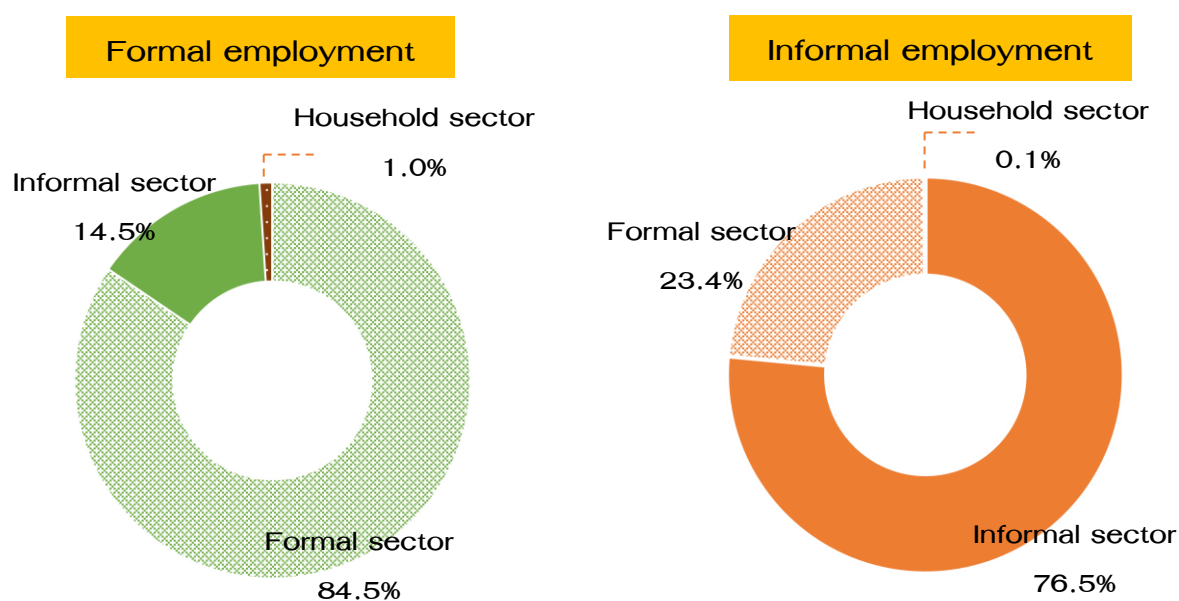
1) **Formal sector** defined as work in enterprise of government employee, government enterprise employee and private employee where registered with government agency or had a set of accounts separate from the owners' personal accounts.

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 76.5% formal sector 23.4% and household sector 0.1%. While formal employment work in formal sector 84.5% informal sector 14.5% and household sector 1.0%

Chart 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 (61.0%), followed by unpaid family workers (29.6%), private employees (5.0%), employers (3.7%). For formal employment the most work status was private employees (74.3%), followed by government employees (17.9%), own-account workers (5.5%), unpaid family workers (1.6%).

When comparing about sex found that Female informal employment work status was Unpaid family workers higher than male. While male was own-account workers 67.3%. 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	40,091.3	19,133.7	9,935.3	9,198.4	20,957.7	11,535.0	9,422.7
Employers	904.7	128.1	87.7	40.3	776.6	566.1	210.4
Own-account workers	13,839.7	1,061.2	574.2	487.0	12,778.5	7,768.7	5,009.8
Unpaid family workers	6,511.0	303.8	128.5	175.2	6,207.3	2,433.2	3,774.0
Government employees	3,533.4	3,415.6	1,587.6	1,828.0	117.9	52.1	65.8
Private employees	15,280.6	14,224.7	7,557.2	6,667.5	1,055.9	698.5	357.4
Members of Producers Cooperatives	21.9	0.4	0.1	0.3	21.5	16.3	5.2
Percentage							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Employers	2.3	0.7	0.9	0.4	3.7	4.9	2.2
Own-account workers	34.5	5.5	5.8	5.3	61.0	67.3	53.2
Unpaid family workers	16.2	1.6	1.3	1.9	29.6	21.1	40.0
Government employees	8.8	17.9	16.0	19.9	0.6	0.5	0.7
Private employees	38.1	74.3	76.0	72.5	5.0	6.1	3.8
Members of Producers Cooperatives	0.1	--	--	--	0.1	0.1	0.1

-- negligible amount

4) Hours of work per week

The informal employed persons had hour of work per week (40 hours per week) less than formal employed persons (45 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 (20.1%) higher than formal employed persons. (14.9%).

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	2.3	1.9	1.6	2.3	2.6	2.4	2.8
15-29 Hours	9.4	3.8	3.3	4.4	14.4	13.5	15.5
30-34 Hours	7.2	3.8	4.0	3.6	10.3	10.4	10.2
35-39 Hours	13.0	11.2	10.3	12.2	14.7	14.7	14.8
40-48 Hours	50.5	64.4	65.0	63.7	37.9	39.8	35.5
49 Hours and over	17.6	14.9	15.8	13.8	20.1	19.2	21.2
Average hours of work	42	45	45	44	40	41	40

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

5) Wages or salaries

Data on wages or salaries 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 salaries.

The survey result found that informal wage employment received an average monthly wage of 8,295 Baht. Considering by economic groups, the number of informal employed people in Service and trade sector was the highest 8,996 Baht, follow by Manufacturing sector of 8,682 Baht and the lowest average monthly wage of only 6,683 Baht in agricultural sector

Comparison of average wages or salaries between employees in informal and formal employment, it was found that they were clearly different. Formal employed persons earned an average monthly wage of 15,932 Baht which was approximately 1.9 times higher than that of employees in informal employment earned an average monthly wage of 8,295 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, labour type and sex

Economic activity	Wage or salary (Bath/month)					
	Formal employment			Informal employment		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Total	15,932	15,911	15,954	8,295	8,516	7,900
Agriculture	7,091	7,598	6,253	6,683	7,038	6,082
Manufacturing	14,431	14,964	13,629	8,996	9,204	8,311
Service and trade	17,486	17,477	17,493	8,682	8,737	8,616

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, 5.7 million or 27.3% suffered from at least 1 problem, while the rest or 15.3 million (72.7%) did not face any problems.

1) Problem at work

The number of informal employed persons who had problem at work was 3.9 million. The most problem was allowance 1.9 million about 47.5% by female had this problem higher than male, followed by non-continuous work 0.7 million (18.0%), hard work 0.5 million (13.6%) and no security 0.4 million (10.2%).

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	3,920.3	2,295.5	1,624.8	100.0	100.0	100.0
Allowance	1,863.2	1,043.5	819.7	47.5	45.5	50.4
Hard work	534.1	310.0	224.1	13.6	13.5	13.8
Irregular hours of work	87.0	56.7	30.3	2.2	2.5	1.9
Non continuous work	705.1	461.4	243.7	18.0	20.1	15.0
Too long hour of work	33.6	15.8	17.8	0.9	0.7	1.1
No holiday	72.7	42.4	30.3	1.9	1.8	1.9
No vacation	24.0	11.3	12.7	0.6	0.5	0.8
No security	401.4	219.9	181.5	10.2	9.6	11.1
Unknown	199.1	134.4	64.7	5.1	5.8	4.0

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 1.5 million about 63.0% by female had this problem higher than male, followed by dangerous equipment 0.4 million (15.9%) 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	2,348.8	1,481.9	866.9	100.0	100.0	100.0
Toxic chemical	1,479.3	861.3	618.0	63.0	58.1	71.3
Dangerous equipment	374.3	273.3	101.0	15.9	18.5	11.7
Be harmful to ears/ eyes	75.2	55.1	20.1	3.2	3.7	2.3
High/ underwater/ underground workplace	97.2	72.7	24.5	4.2	4.9	2.8
Unrest / terrorism	73.3	46.9	26.4	3.1	3.2	3.0
Others	47.2	34.5	12.7	2.0	2.3	1.5
Unknown	202.3	138.1	64.1	8.6	9.3	7.4

3) Problem in the work environment

The number of informal employed persons who had problems in the work environment was 2.8 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 (37.8%) by female had this problem higher than male, followed by dust/ smoke/ smell and noise was 32.6% and 9.3% 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	2,786.9	1,626.2	1,160.6	100.0	100.0	100.0
Restricted workplace	64.2	28.6	35.6	2.3	1.8	3.1
Dirty workplace	260.2	156.5	103.8	9.3	9.6	8.9
Poor ventilation in the workplace	26.5	14.5	12.1	1.0	0.9	1.0
Working condition	1,054.6	548.1	506.5	37.8	33.7	43.6
Dust/ smoke/ smell	907.6	577.1	330.5	32.6	35.5	28.5
Noise	33.5	25.8	7.7	1.2	1.6	0.7
Inadequate light	201.8	114.1	87.8	7.2	7.0	7.6
Others	35.3	21.7	13.5	1.3	1.3	1.2
unknown	203.1	139.9	63.2	7.3	8.6	5.4

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 เขตการปกครองและภาค	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 เพศและภาค	64
Table 6 Number of employed person by formal and informal employment, work status, sex and region	64
ตาราง 7 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ภาคการทำงาน	65
Table 7 Number of employed person by formal and informal employment and sector	65

ตารางสถิติ (ต่อ)

Statistical Tables (Contd.)

		หน้า PAGE
ตาราง 8	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ จำนวนชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์ เพศ และภาค	66
Table 8	Number of employed person by formal and informal employment, hours worked per week, sex and region	66
ตาราง 9	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ปัญหาจากการทำงานเพศ และภาค	67
Table 9	Number of employed person by formal and informal employment, problem at work, sex and region	67
ตาราง 10	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพศ และภาค	68
Table 10	Number of employed person by formal and informal employment, problems in the work environment, sex and region	68
ตาราง 11	จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ ปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน เพศ และภาค	69
Table 11	Number of employed person by formal and informal employment, problem of unsafe work, sex and region	69
ตาราง 12	การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของค่าประมาณยอดรวมแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และเขตการปกครอง	70
Table 12	Estimation of Coefficiency of Variation of Total formal and informal employment, age group sex and region.	70

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

กลุ่มอายุ	ทั้งราชอาณาจักร				ภาคกลาง				ภาคเหนือ				ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				ภาคใต้			
	Whole Kingdom		Bangkok		Central Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern 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		
ยอดรวม	40,091,326	21,470,275	18,621,051	5,652,257	2,933,595	2,718,663	13,208,476	7,052,907	6,155,569	6,221,813	3,345,202	2,876,611	9,712,273	5,213,696	4,498,577	5,296,507	2,924,875	2,371,631	Total	
15 - 19	522,306	368,466	153,840	39,057	19,328	19,730	164,620	119,791	44,829	101,187	66,920	34,266	121,723	89,880	31,843	95,719	72,547	23,172	15 - 19	
20 - 24	3,049,799	1,734,697	1,315,102	277,435	149,396	128,039	1,018,171	548,266	469,905	481,245	278,160	203,085	833,300	497,788	335,513	439,648	261,087	178,561	20 - 24	
25 - 29	4,520,083	2,435,163	2,084,920	595,703	303,599	292,104	1,622,816	860,852	761,965	649,437	356,453	292,984	1,049,869	577,262	472,607	602,257	336,997	265,260	25 - 29	
30 - 34	4,497,158	2,381,375	2,115,783	797,552	404,489	393,063	1,666,601	879,269	787,331	607,975	324,056	283,919	828,499	442,045	386,455	596,531	331,516	265,015	30 - 34	
35 - 39	4,249,125	2,242,594	2,006,531	842,012	421,932	420,080	1,652,730	872,804	779,926	519,308	281,822	237,485	649,366	348,185	301,181	585,709	317,851	267,859	35 - 39	
40 - 44	4,442,169	2,353,040	2,089,129	844,395	464,796	379,599	1,626,061	858,731	767,331	567,537	292,230	275,307	822,407	415,102	407,305	581,769	322,181	259,588	40 - 44	
45 - 49	4,801,998	2,484,839	2,317,160	772,603	376,612	395,991	1,635,199	883,472	751,727	640,935	337,037	303,899	1,112,891	558,990	553,901	640,371	328,728	311,642	45 - 49	
50 - 54	4,612,025	2,390,411	2,221,614	637,673	349,065	288,607	1,453,105	765,277	687,828	680,108	343,802	336,306	1,257,358	621,219	636,140	583,781	311,048	272,733	50 - 54	
55 - 59	4,287,193	2,313,874	1,973,318	495,189	263,509	231,680	1,160,609	633,943	526,665	799,387	427,747	371,639	1,291,450	691,845	599,604	540,559	296,829	243,730	55 - 59	
60 ปีขึ้นไป	5,109,470	2,765,817	2,343,654	350,638	180,868	169,770	1,208,565	630,502	578,063	1,174,695	636,973	537,721	1,745,411	971,383	774,028	630,162	346,090	284,072	60 and over	
แรงงานในระบบ	19,133,659	9,935,301	9,198,358	4,267,323	2,161,326	2,105,997	8,290,280	4,361,061	3,929,219	1,926,130	1,001,176	924,954	2,290,872	1,140,356	1,150,516	2,359,054	1,271,381	1,087,673	Formal	
15 - 19	246,166	160,501	85,665	28,685	12,824	15,862	110,422	76,375	34,047	32,492	22,275	10,218	26,456	13,817	12,639	48,110	35,211	12,899	15 - 19	
20 - 24	1,724,585	881,419	843,166	232,490	124,496	107,994	772,369	395,742	376,628	210,652	110,953	99,699	270,125	121,003	149,122	238,948	129,225	109,724	20 - 24	
25 - 29	2,936,028	1,464,311	1,471,716	507,880	250,510	257,370	1,281,758	649,131	632,626	331,770	169,189	162,581	440,050	201,968	238,082	374,570	193,512	181,058	25 - 29	
30 - 34	2,852,894	1,419,974	1,432,921	689,633	342,544	347,088	1,237,046	623,948	613,098	264,584	124,842	139,742	312,774	146,347	166,427	348,856	182,292	166,565	30 - 34	
35 - 39	2,628,252	1,324,678	1,303,574	674,505	323,742	350,763	1,205,134	620,799	584,335	209,787	108,049	101,738	230,540	107,876	122,664	308,286	164,212	144,073	35 - 39	
40 - 44	2,513,096	1,316,535	1,196,561	660,094	359,657	300,437	1,106,784	577,849	528,935	214,155	101,684	112,471	250,787	123,154	127,633	281,277	154,192	127,084	40 - 44	
45 - 49	2,310,643	1,177,491	1,133,151	589,547	282,247	307,300	1,007,162	543,094	464,068	202,987	101,803	101,184	228,658	108,908	119,750	282,288	141,439	140,849	45 - 49	
50 - 54	1,840,445	1,002,771	837,674	412,912	221,784	191,128	804,281	431,962	372,319	182,721	104,575	78,145	238,520	131,045	107,475	202,011	113,405	88,606	50 - 54	
55 - 59	1,406,805	809,574	597,231	308,159	160,387	147,771	528,927	301,783	227,144	173,460	102,479	70,981	216,207	138,519	77,688	180,052	106,406	73,646	55 - 59	
60 ปีขึ้นไป	674,747	378,046	296,700	163,419	83,135	80,284	236,396	140,378	96,019	103,522	55,327	48,196	76,754	47,720	29,034	94,655	51,487	43,169	60 and over	
แรงงานนอกระบบ	20,957,666	11,534,974	9,422,692	1,384,934	772,268	612,666	4,918,196	2,691,846	2,226,351	4,295,682	2,344,026	1,951,657	7,421,401	4,073,340	3,348,061	2,937,453	1,653,494	1,283,958	Informal	
15 - 19	276,140	207,965	68,175	10,372	6,504	3,868	54,198	43,416	10,782	68,694	44,646	24,049	95,267	76,063	19,203	47,609	37,337	10,273	15 - 19	
20 - 24	1,325,215	853,278	471,936	44,945	24,900	20,045	245,801	152,524	93,277	270,593	167,207	103,386	563,176	376,785	186,391	200,700	131,862	68,837	20 - 24	
25 - 29	1,584,055	970,852	613,203	87,824	53,089	34,734	341,059	211,720	129,338	317,667	187,264	130,403	609,819	375,294	234,525	227,687	143,485	84,203	25 - 29	
30 - 34	1,644,264	961,402	682,862	107,919	61,945	45,974	429,554	255,321	174,233	343,391	199,214	144,177	515,725	295,698	220,027	247,675	149,224	98,451	30 - 34	
35 - 39	1,620,873	917,916	702,957	167,507	98,190	69,317	447,596	252,005	195,591	309,520	173,773	135,747	418,826	240,309	178,517	277,424	153,639	123,785	35 - 39	
40 - 44	1,929,073	1,036,504	892,569	184,302	105,140	79,162	519,277	280,882	238,395	353,382	190,546	162,836	571,620	291,948	279,672	300,492	167,989	132,503	40 - 44	
45 - 49	2,491,356	1,307,347	1,184,008	183,056	94,365	88,691	628,037	340,378	287,659	437,948	235,234	202,715	884,232	450,082	434,150	358,082	187,289	170,793	45 - 49	
50 - 54	2,771,579	1,387,640	1,383,940	224,761	127,281	97,479	648,824	333,315	315,509	497,387	239,227	258,160	1,018,838	490,174	528,664	381,770	197,643	184,127	50 - 54	
55 - 59	2,880,388	1,504,300	1,376,088	187,030	103,121	83,909	631,682	332,160	299,521	625,927	325,269	300,658	1,075,242	553,326	521,916	360,507	190,423	170,083	55 - 59	
60 ปีขึ้นไป	4,434,723	2,387,770	2,046,953	187,219	97,733	89,486	972,169	490,124	482,044	1,071,172	581,646	489,526	1,668,656	923,663	744,994	535,507	294,604	240,903	60 and over	

ตารางที่ 2 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ กลุ่มอายุ เขตการปกครอง และภาค

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

กลุ่มอายุ	ราชอาณาจักร				ภาคกลาง				ภาคเหนือ				ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				ภาคใต้			
	Whole Kingdom		Central Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region		Non-municipal areas			
	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ	รวม	นอกเขตฯ		
	Total	Municipal areas	Total	Non-municipal areas	Total	Non-municipal areas	Total	Non-municipal areas	Total	Non-municipal areas	Total	Non-municipal areas	Total	Non-municipal areas	Total	Non-municipal areas	Total	Non-municipal areas		
ยอดรวม	40,091,326	18,490,129	21,601,196	5,652,257	13,208,476	6,218,522	6,989,954	6,221,813	2,073,279	4,148,534	9,712,273	2,765,051	6,947,222	1,781,019	5,296,507	6,947,222	1,781,019	3,515,487		
15 - 19	522,306	199,425	322,881	39,057	164,620	82,032	82,588	101,187	22,618	78,569	121,723	24,089	97,633	31,628	95,719	97,633	31,628	64,091		
20 - 24	3,049,799	1,218,313	1,831,486	277,435	1,018,171	479,769	538,402	481,245	136,210	345,035	833,300	192,793	640,507	132,105	439,648	640,507	132,105	307,542		
25 - 29	4,520,083	2,135,209	2,384,874	595,703	1,622,816	771,589	851,227	649,437	227,171	422,266	1,049,869	319,363	730,506	221,382	602,257	730,506	221,382	380,875		
30 - 34	4,497,158	2,276,624	2,220,535	797,552	1,666,601	806,379	860,221	607,975	215,409	392,566	828,499	249,679	578,820	207,604	596,531	578,820	207,604	388,927		
35 - 39	4,249,125	2,229,299	2,019,825	842,012	1,652,730	800,041	852,689	519,308	181,459	337,848	649,366	199,262	450,104	206,526	585,709	450,104	206,526	379,184		
40 - 44	4,442,169	2,301,415	2,140,754	844,395	1,626,061	783,698	842,363	567,537	214,939	352,598	822,407	262,824	559,582	195,559	581,769	559,582	195,559	386,210		
45 - 49	4,801,998	2,277,298	2,524,700	772,603	1,635,199	768,246	866,953	640,935	202,286	438,649	1,112,891	307,608	805,283	226,555	640,371	805,283	226,555	413,815		
50 - 54	4,612,025	2,151,716	2,460,309	637,673	1,453,105	705,274	747,831	680,108	236,756	443,352	1,257,358	371,174	886,184	200,839	583,781	886,184	200,839	382,942		
55 - 59	4,287,193	1,819,678	2,467,515	495,189	1,160,609	503,075	657,533	799,387	267,828	531,559	1,291,450	376,590	914,860	176,996	540,559	914,860	176,996	363,563		
60 ปีขึ้นไป	5,109,470	1,881,152	3,228,318	350,638	1,208,565	518,419	690,146	1,174,695	368,603	806,091	1,745,411	461,668	1,283,742	181,823	630,162	1,283,742	181,823	448,339		
แรงงานในระบบ	19,133,659	11,248,578	7,885,081	4,267,323	8,290,280	4,288,538	4,001,741	1,926,130	887,711	1,038,420	2,290,872	848,455	1,442,416	956,550	2,359,054	1,442,416	956,550	1,402,504		
15 - 19	246,166	124,617	121,549	28,685	110,422	60,100	50,322	32,492	13,383	19,109	26,456	7,639	18,817	14,808	48,110	18,817	14,808	33,301		
20 - 24	1,724,585	844,116	880,468	232,490	772,369	383,260	389,109	210,652	76,982	133,670	270,125	71,671	198,454	79,713	238,948	198,454	79,713	159,235		
25 - 29	2,936,028	1,596,423	1,339,604	507,880	1,281,758	633,444	648,314	331,770	146,144	185,626	440,050	156,891	283,159	152,065	374,570	283,159	152,065	222,505		
30 - 34	2,852,894	1,275,712	1,127,183	689,633	1,237,046	641,122	595,924	264,584	127,933	136,651	312,774	120,375	192,399	146,649	348,856	192,399	146,649	202,208		
35 - 39	2,628,252	1,635,110	993,142	674,505	1,205,134	634,680	570,454	209,787	104,553	105,235	230,540	89,495	141,045	176,408	308,286	141,045	176,408	35 - 39		
40 - 44	2,513,096	1,574,350	938,746	660,094	1,106,784	589,479	517,305	214,155	110,779	103,376	250,787	101,210	149,577	168,489	281,277	149,577	168,489	40 - 44		
45 - 49	1,840,445	1,127,241	713,205	412,912	1,007,162	512,699	494,462	202,987	87,133	115,854	228,658	87,883	140,776	125,294	282,288	140,776	125,294	156,995		
50 - 54	1,406,805	819,699	587,106	308,159	528,927	267,946	260,981	173,460	85,024	88,436	216,207	82,446	133,762	85,356	180,052	133,762	85,356	116,655		
55 - 59	674,747	398,755	275,992	163,419	236,396	130,353	106,043	103,522	48,668	54,854	76,754	24,441	52,313	94,655	94,655	52,313	62,782			
60 ปีขึ้นไป	20,957,666	7,241,551	13,716,115	1,384,934	4,918,196	1,929,984	2,988,213	4,295,682	1,185,569	3,110,114	7,421,401	1,916,596	5,504,805	824,469	2,937,453	5,504,805	824,469	2,112,984		
15 - 19	276,140	74,808	201,332	10,372	54,198	21,932	32,265	68,694	9,234	59,460	95,267	16,450	78,817	16,820	47,609	78,817	16,820	30,789		
20 - 24	1,325,215	374,197	951,018	44,945	245,801	96,508	149,293	270,593	59,229	211,365	563,176	121,123	442,053	52,392	200,700	442,053	52,392	148,307		
25 - 29	1,584,055	538,785	1,045,270	87,824	341,059	138,145	202,913	317,667	81,027	236,640	609,819	162,472	447,346	69,317	227,687	447,346	69,317	158,370		
30 - 34	1,644,264	550,912	1,093,352	107,919	429,554	165,257	264,297	343,391	87,476	255,915	515,725	129,304	386,421	60,956	247,675	386,421	60,956	186,719		
35 - 39	1,620,873	594,190	1,026,684	167,507	447,596	165,361	282,235	309,520	76,906	232,614	418,826	109,767	309,059	74,648	277,424	309,059	74,648	202,776		
40 - 44	1,929,073	727,066	1,202,008	184,302	519,277	194,219	325,058	353,382	104,160	249,222	571,620	161,614	410,006	82,770	300,492	410,006	82,770	217,721		
45 - 49	2,491,356	874,742	1,616,613	183,056	628,037	255,547	372,490	437,948	115,154	322,795	884,232	219,725	664,507	101,262	358,082	664,507	101,262	256,821		
50 - 54	2,771,579	1,024,475	1,747,104	224,761	648,824	269,818	379,005	497,387	149,644	347,743	1,018,838	264,770	754,068	115,483	381,770	754,068	115,483	266,287		
55 - 59	2,880,388	999,979	1,880,409	187,030	631,682	235,130	396,552	625,927	182,804	443,123	1,075,242	294,144	781,098	100,871	360,507	781,098	100,871	259,636		
60 ปีขึ้นไป	4,434,723	1,482,397	2,952,326	187,219	972,169	388,066	584,103	1,071,172	319,935	751,237	1,668,656	437,227	1,231,430	149,950	535,507	1,231,430	149,950	385,557		

ตารางที่ 4 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อาชีพ เพศ และภาค

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

	ราชอาณาจักรไทย						กรุงเทพมหานคร						ภาคกลาง						ภาคเหนือ						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						ภาคใต้					
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			Occupation																	
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง															
ยอดรวม	40,091,326	21,470,275	18,621,051	5,652,257	2,933,595	2,718,663	13,208,476	7,052,907	6,155,569	6,221,813	3,345,202	2,876,611	9,712,273	5,213,696	4,498,577	5,296,507	2,924,875	2,371,631	Total	Male	Female															
ผู้จัดการ การบริหารระดับอาวุโส และผู้บริหารระดับกลาง	1,390,624	837,163	553,461	383,855	221,578	162,277	506,217	283,125	223,092	143,908	88,459	55,449	230,802	159,886	70,915	125,842	84,114	41,728	Legislators, senior officials and managers																	
ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ	2,179,018	822,573	1,356,445	538,294	255,197	283,097	708,952	285,616	423,336	280,417	96,689	183,728	370,726	100,443	270,284	280,628	84,628	196,000	Professionals																	
เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องต่างๆ	1,798,008	817,604	980,404	488,968	205,713	283,256	782,050	378,852	403,197	179,965	85,429	94,536	176,493	68,672	107,821	170,532	78,938	91,594	Technicians and associate professionals																	
เสียน	1,877,285	521,836	1,355,449	427,271	126,607	300,664	828,297	206,770	621,527	212,257	74,173	138,084	216,207	64,291	151,916	193,253	49,995	143,258	Clerks																	
พนักงานบริการ และผู้จำหน่ายสินค้า	8,393,078	3,286,748	5,106,330	1,574,315	671,975	902,340	2,934,401	1,174,696	1,759,706	1,118,585	411,775	706,811	1,598,467	592,853	1,005,614	1,167,309	435,450	731,859	Service workers and shop sales workers																	
ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	11,860,566	6,936,620	4,923,947	29,271	18,280	10,991	1,722,971	1,038,441	664,530	2,677,973	1,556,909	1,121,064	5,431,460	3,071,139	2,360,321	1,998,891	1,231,850	767,041	Skilled agricultural and fishery workers																	
ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	4,229,224	3,138,992	1,090,231	664,962	517,767	147,195	1,743,792	1,315,554	428,238	622,490	434,961	187,529	674,700	486,895	187,805	523,280	383,815	139,465	Craft and related trades workers																	
ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรฯ	4,028,579	2,919,988	1,108,590	808,455	653,673	154,782	2,380,481	1,597,837	782,644	280,467	219,803	60,664	348,371	252,711	95,660	210,805	195,964	14,841	Plant and machine operators																	
ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	4,308,853	2,179,489	2,129,364	721,111	258,372	462,739	1,590,979	747,187	843,792	705,750	377,003	328,747	665,046	416,806	248,241	625,967	380,121	245,846	Elementary occupations																	
คนงานซึ่งมีได้จำแนกไว้ในหมวดอื่น	26,091	9,262	16,829	15,754	4,433	11,321	10,336	4,829	5,508	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Workers not classifiable by occupation																
แรงงานในระบบ	19,133,659	9,935,301	9,198,358	4,267,323	2,161,326	2,105,997	8,290,280	4,361,061	3,929,219	1,926,130	1,001,176	924,954	2,290,872	1,140,356	1,150,516	2,359,054	1,271,381	1,087,673	Formal																	
ผู้จัดการ การบริหารระดับอาวุโส และผู้บริหารระดับกลาง	1,014,281	574,265	440,016	286,453	156,345	130,107	379,785	193,808	185,977	104,955	61,837	43,118	165,468	113,396	52,073	77,621	48,880	28,741	Legislators, senior officials and managers																	
ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ	2,028,276	730,201	1,298,075	509,149	235,947	273,202	659,123	251,114	408,009	250,898	82,037	168,861	349,917	89,286	260,631	259,189	71,817	187,372	Professionals																	
เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องต่างๆ	1,605,443	711,491	893,952	447,597	182,023	265,574	703,726	331,190	372,536	151,897	73,090	78,807	154,402	59,167	95,235	147,821	66,020	81,800	Technicians and associate professionals																	
เสียน	1,793,643	501,121	1,292,522	420,404	124,210	296,194	801,481	203,741	597,741	192,196	66,209	125,987	201,424	59,003	142,421	178,138	47,958	130,180	Clerks																	
พนักงานบริการ และผู้จำหน่ายสินค้า	3,555,364	1,519,348	2,036,016	938,743	431,959	506,784	1,229,350	523,412	705,938	403,677	168,208	235,469	539,847	220,422	319,425	443,747	175,347	268,400	Service workers and shop sales workers																	
ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	821,884	483,572	338,313	21,456	13,247	8,209	160,896	97,001	63,895	107,627	60,869	46,758	150,681	90,194	60,487	381,224	222,261	158,964	Skilled agricultural and fishery workers																	
ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	2,485,767	1,971,981	513,787	497,215	396,278	100,937	1,220,543	951,803	268,740	263,581	209,348	54,233	232,243	184,861	47,382	272,185	229,691	42,494	Craft and related trades workers																	
ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรฯ	3,256,432	2,272,595	983,838	541,089	428,120	112,969	2,111,511	1,368,337	743,174	193,810	149,673	44,137	254,722	180,403	74,319	155,300	146,062	9,238	Plant and machine operators																	
ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	2,547,500	1,161,973	1,385,528	589,463	188,765	400,698	1,014,552	436,333	578,218	257,489	129,906	127,583	242,168	143,624	98,544	443,828	263,344	180,484	Elementary occupations																	
คนงานซึ่งมีได้จำแนกไว้ในหมวดอื่น	25,068	8,755	16,313	15,754	4,433	11,321	9,313	4,322	4,992	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Workers not classifiable by occupation																	
แรงงานนอกระบบ	20,957,666	11,534,974	9,422,692	1,384,934	772,268	612,666	4,918,196	2,691,846	2,226,351	4,295,682	2,344,026	1,951,657	7,421,401	4,073,340	3,348,061	2,937,453	1,653,494	1,283,958	Informal																	
ผู้จัดการ การบริหารระดับอาวุโส และผู้บริหารระดับกลาง	376,343	262,898	113,445	97,403	65,233	32,170	126,432	89,317	37,115	38,953	26,623	12,330	65,334	46,491	18,843	48,222	35,234	12,988	Legislators, senior officials and managers																	
ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ	150,742	92,372	58,370	29,145	19,250	9,895	49,830	34,503	15,327	29,519	14,652	14,868	20,810	11,157	9,653	21,439	12,811	8,628	Professionals																	
เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องต่างๆ	192,565	106,113	86,452	41,371	23,690	17,682	78,324	47,662	30,661	28,068	12,339	15,729	22,091	9,505	12,586	22,711	12,917	9,794	Technicians and associate professionals																	
เสียน	83,642	20,715	62,927	6,867	2,397	4,470	26,816	3,029	23,787	20,062	7,964	12,097	14,783	5,288	9,495	15,114	2,037	13,078	Clerks																	
พนักงานบริการ และผู้จำหน่ายสินค้า	4,837,714	1,767,400	3,070,313	635,572	240,016	395,556	1,705,052	651,284	1,053,768	714,908	243,567	471,342	1,038,620	372,431	686,188	723,562	260,102	463,459	Service workers and shop sales workers																	
ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	11,038,682	6,453,048	4,585,634	7,815	5,033	2,782	1,562,075	961,440	600,635	2,570,346	1,496,040	1,074,306	5,280,779	2,980,945	2,299,834	1,617,667	1,009,589	608,078	Skilled agricultural and fishery workers																	
ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	1,743,457	1,167,012	576,445	167,747	121,490	46,257	523,249	363,751	159,498	358,909	225,614	133,296	442,457	302,034	140,424	251,094	154,124	96,970	Craft and related trades workers																	
ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรฯ	772,146	647,394	124,753	267,366	225,553	41,813	268,970	229,500	39,470	86,657	70,130	16,527	93,649	72,308	21,341	55,505	49,902	5,603	Plant and machine operators																	
ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	1,761,353	1,017,516	743,837	131,648	69,607	62,041	576,428	310,853	265,574	448,260	247,097	201,163	422,878	273,181	149,697	182,139	116,777	65,361	Elementary occupations																	
คนงานซึ่งมีได้จำแนกไว้ในหมวดอื่น	1,023	507	516	n.a.	n.a.	n.a.	1,023	507	516	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Workers not classifiable by occupation																

"n.a." ไม่มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ และภาค
Table 5 Number of the formal and informal employment by industry, sex and region

อุตสาหกรรม	ราชอาณาจักรไทย						กรุงเทพมหานคร						ภาคกลาง						ภาคเหนือ						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						ภาคใต้							
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			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	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
ยอดรวม	40,091,326	21,470,275	18,621,051	5,652,257	2,933,595	2,718,663	13,208,476	7,052,907	6,155,569	6,221,813	3,345,202	2,876,611	9,712,273	5,213,696	4,498,577	5,296,507	2,924,875	2,371,631	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total		
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	12,643,999	7,449,920	5,194,080	6,943	4,229	2,714	2,035,588	1,260,726	774,863	2,919,643	1,701,513	1,218,131	5,545,177	3,148,734	2,396,443	2,136,648	1,334,718	801,929	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing	Agriculture, forestry & fishing			
การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	36,855	30,777	6,078	1,303	1,303	n.a.	12,786	10,619	2,167	9,828	7,028	2,800	3,430	2,881	549	9,508	8,946	562	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying	Mining and quarrying		
การผลิต	6,273,119	3,241,461	3,031,658	882,393	445,802	436,591	3,856,898	2,067,874	1,789,024	525,023	250,594	274,429	594,670	282,562	312,108	414,135	194,629	219,506	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	103,513	83,562	19,952	15,065	10,222	4,843	41,109	33,872	7,237	18,989	16,499	2,490	17,341	14,445	2,895	11,009	8,523	2,486	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply	Electricity,gas,steam supply		
การจัดการน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	70,826	44,161	26,665	1,788	n.a.	1,788	37,165	24,651	12,515	8,642	7,017	1,625	12,231	5,657	6,574	10,999	6,836	4,163	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	Water supply	
การก่อสร้าง	2,142,099	1,814,991	327,108	354,588	288,408	66,180	741,139	605,825	135,314	328,888	274,865	54,023	406,924	363,438	43,487	310,560	282,456	28,104	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction	Construction
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	6,761,080	3,216,637	3,544,443	1,282,877	641,974	640,903	2,358,188	1,119,682	1,238,506	909,109	422,017	487,092	1,287,074	587,070	700,005	923,831	445,894	477,937	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	Wholesale and retail trade	
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	1,436,787	1,187,408	249,379	521,913	442,669	79,244	623,562	502,035	121,527	98,044	76,158	21,886	84,308	71,808	12,499	108,960	94,738	14,223	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	Transportation storage	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	3,176,158	1,090,602	2,085,555	655,000	250,678	404,321	1,137,007	400,887	736,120	394,943	126,286	268,657	500,572	155,914	344,658	488,636	156,837	331,800	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	Accommodation and food service	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	188,369	121,612	66,758	98,884	61,620	37,263	55,682	37,197	18,485	12,631	10,129	2,502	7,308	4,878	2,430	13,865	7,787	6,078	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	Information and communication	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	508,312	197,626	310,686	184,180	66,993	117,188	165,085	66,760	98,326	59,668	25,467	34,201	59,198	23,825	35,373	40,181	14,582	25,600	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	Financial & insurance activities	
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	310,746	133,515	177,232	168,908	69,905	99,002	105,641	45,865	59,777	9,329	3,896	5,434	8,740	4,469	4,271	18,128	9,380	8,749	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	Real estate activities	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	431,639	221,211	210,428	183,264	104,721	78,543	164,321	73,140	91,182	28,793	17,650	11,142	29,607	12,136	17,471	25,653	13,563	12,090	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical	Professional,scientific and technical
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	717,429	378,811	338,617	338,487	158,793	179,694	240,748	135,860	104,888	41,917	25,457	16,459	37,443	24,148	13,295	58,834	34,554	24,281	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services	Administrative and support services
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	1,718,743	1,027,308	691,435	276,019	165,410	110,609	507,314	297,750	209,564	301,157	176,584	124,573	393,374	239,153	154,221	240,878	148,410	92,468	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence	Public administration and defence
การศึกษา	1,106,290	327,727	778,562	144,034	44,231	99,803	313,849	86,259	227,591	186,672	57,876	128,796	259,952	83,024	176,928	201,783	56,337	145,446	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education	Education
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	793,559	162,620	630,939	152,365	34,519	117,847	240,517	40,234	200,283	126,321	31,615	94,706	172,760	38,150	134,610	101,595	18,102	83,493	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work	Human health and social work
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	316,977	161,229	155,749	47,979	24,868	23,111	135,479	65,964	69,515	46,339	25,502	20,797	63,816	30,219	33,597	23,364	14,636	8,729	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment	Arts,entertainment
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	1,108,561	531,964	576,597	217,550	90,771	126,779	375,795	165,845	209,950	170,492	84,388	86,103	207,623	118,958	88,665	137,101	72,002	65,099	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	Other service activities	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	215,852	34,476	181,376	94,266	16,504	77,762	54,639	9,180	45,460	25,386	4,621	20,765	20,724	2,226	18,498	20,837	1,945	18,892	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers	Activities of household as employers
กิจกรรมนอกองค์กรระหว่างประเทศ	2,238	n.a.	2,238	1,214	n.a.	1,214	1,024	n.a.	1,024	n.a.	n.a.	1,024	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	Activities of extraterritorial	
ไม่ทราบ	28,174	12,658	15,516	23,237	9,974	13,263	4,937	2,683	2,253	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	

"n.a." ไม่มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 5 จำนวนผู้จ้างทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เขต และภาค (ต่อ)

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

อุตสาหกรรม	ทั่วราชอาณาจักร						กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Industry	
	Whole Kingdom		Bangkok		Central Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region		Southern Region		Southern Region		Southern Region		Southern Region				
	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม	หญิง	รวม		หญิง
	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	ชาย	Female	
แรงงานในระบบ	19,133,659	9,935,301	9,198,358	4,267,323	2,161,326	2,105,997	8,290,280	4,361,061	3,929,219	1,926,130	1,001,176	924,954	2,290,872	1,140,356	1,150,516	2,359,054	1,271,381	1,087,673					Formal
เกษตรกรรม การปศุสัตว์และการประมง	1,026,042	614,425	411,617	821	n.a.	821	262,543	160,639	101,903	133,007	71,838	61,169	153,035	89,262	63,774	476,636	292,686	183,950					Agriculture, forestry & fishing
การก่อกองแร่ และเหมืองหิน	33,442	27,918	5,525	1,303	1,303	n.a.	10,417	8,463	1,954	9,507	6,707	2,800	2,707	2,499	208.4	9,508	8,946	562					Mining and quarrying
การผลิต	5,147,208	2,761,982	2,385,226	752,964.95	388,524.82	364,440.14	3,521,730	1,913,786	1,607,944	291,512	156,079	135,434	341,474	180,323	161,150.64	239,528	123,270	116,258					Manufacturing
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	103,418	83,562	19,856	15,065	10,222	4,843	41,109	33,872	7,237	18,989	16,499	2,490	17,341	14,445	2,895	10,913	8,523	2,390					Electricity,gas,steam supply
การจัดการน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	53,119	32,969	20,150	1,788	n.a.	1,788	27,996	18,750	9,246	5,964	5,570	394	8,829	3,479	5,349	8,542	5,170	3,372					Water supply
การก่อสร้าง	1,202,449	1,019,861	182,588	236,281	199,892	36,389	487,003	392,434	94,569	136,911	115,159	21,752	130,074	119,209	10,865	212,180	193,168	19,012					Construction
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	3,335,300	1,631,014	1,704,286	875,739	435,918	439,821	1,171,873	554,168	617,704	374,863	191,112	183,751	505,682	242,326	263,356	407,143	207,489	199,653					Wholesale and retail trade
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	910,599	699,929	210,670	307,301	236,479	70,822	420,361	318,804	101,558	63,345	46,059	17,286	50,600	42,366	8,234	68,991	56,221	12,770					Transportation storage
ที่พักรวมและบริการด้านอาหาร	1,279,174	465,777	813,397	372,870	155,515	217,355	445,854	156,461	289,392	125,094	47,296	77,799	114,854	28,723	86,131	220,502	77,781	142,721					Accommodation and food service
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	172,967	108,237	64,730	94,455	57,192	37,263	51,762	34,142	17,620	9,371	7,331	2,040	5,863	3,835	2,027	11,516	5,737	5,779					Information and communication
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	488,813	186,896	301,917	179,516	64,822	114,694	160,691	63,617	97,074	56,561	23,985	32,576	55,094	22,428	32,665	36,951	12,044	24,908					Financial & insurance activities
กิจการค้าปลีก หจก. หจก. และ หจก.	241,203	100,795	140,408	154,402	65,105	89,297	74,099	30,589	43,511	2,739	1,416	1,323	2,241	608	1,633	7,722	3,077	4,645					Real estate activities
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	345,979	165,025	180,955	154,914	84,146	70,768	137,682	57,808	79,874	18,488	9,536	8,952	19,991	6,525	13,466	14,904	7,010	7,895					Professional,scientific and technical
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	625,428	325,690	299,738	309,808	144,589	165,219	216,353	122,062	94,292	29,675	16,117	13,558	26,360	17,059	9,301	43,231	25,863	17,368					Administrative and support services
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ	1,656,017	988,919	667,099	271,953	165,410	106,543	493,931	289,323	204,608	283,274	167,801	115,473	376,151	225,672	150,479	230,708	140,712	89,997					Public administration and defence
การศึกษา	1,045,918	314,572	731,346	138,719	43,055	95,665	303,050	84,516	218,534	167,152	56,270	110,882	248,848	78,997	169,851	188,149	51,735	136,414					Education
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	752,540	157,191	595,349	151,609	34,519	117,090	220,221	39,427	180,794	118,848	28,863	89,985	167,123	37,360	129,763	94,740	17,022	77,717					Human health and social work
ศิลปะ วัฒนธรรม และนันทนาการ	151,805	73,551	78,254	31,807	14,664	17,143	72,498	29,505	42,992	20,230	13,382	6,848	12,666	5,964	6,702	14,604	10,035	4,569					Arts,entertainment
กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	334,139	131,393	202,746	100,956	33,491	67,465	114,435	41,491	72,944	38,541	15,787	22,754	37,318	17,438	19,881	42,889	23,187	19,703					Other service activities
กิจกรรมการทำงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	198,710	33,445	165,264	90,598	16,504	74,094	51,734	9,026	42,708	22,059	4,371	17,689	14,622	1,839	12,784	19,697	1,706	17,990					Activities of household as employers
กิจกรรมขององค์กรระหว่างประเทศ	2,238	n.a.	2,238	1,214	n.a.	1,214	1,024	n.a.	1,024	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.					Activities of extraterritorial
ไม่ทราบ	27,151	12,151	15,000	23,237	9,974	13,263	3,914	2,176	1,737	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.					Unknown

"n.a." ไม่มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 5 จำนวนผู้จ้างทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เขต และภาค (ต่อ)

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

อุตสาหกรรม	ราชอาณาจักร						กรุงเทพมหานคร						ภาคกลาง						ภาคเหนือ						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						ภาคใต้					
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			Male			Female			Male			Female			Male			Female		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง						
แรงงานในระบบ	20,957,666	11,534,974	9,422,692	1,384,934	772,268	612,666	4,918,196	2,691,846	2,226,351	4,295,682	2,344,026	1,951,657	7,421,401	4,073,340	3,348,061	2,937,453	1,653,494	1,283,958	Formal																	
เกษตรกรรม การปศุสัตว์และการประมง	1,161,957	6,835,495	4,782,462	6,122	4,229	1,893	1,773,046	1,100,086	672,959	2,786,636	1,629,674	1,156,962	5,392,142	3,059,473	2,352,669	1,660,012	1,042,032	617,979	Agriculture, forestry & fishing																	
การจ้างมือแร่ และเหมืองหิน	3,413	2,860	553	n.a.	n.a.	n.a.	2,369	2,156	213	321	321	n.a.	723	383	340.5	n.a.	n.a.	n.a.	Mining and quarrying																	
การผลิต	1,125,911	479,479	646,432	1,294,282	572,752	721,530	335,169	154,088	181,081	233,511	94,515	138,996	253,196	102,239	150,957	174,607	71,359	103,248	Manufacturing																	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	96	n.a.	95.73	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	95.73	n.a.	95.73	Electricity,gas,steam supply																	
การจัดการน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	17,706	11,192	6,515	n.a.	n.a.	n.a.	9,169	5,901	3,269	2,677	1,447	1,230	3,403	2,178	1,224	2,457	1,666	791,29	Water supply																	
การก่อสร้าง	939,650	795,130	144,520	118,306	88,516	29,791	254,135	213,391	40,744	191,977	159,706	32,271	276,851	244,229	32,622	98,380	89,288	9,092	Construction																	
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	3,425,781	1,585,623	1,840,158	407,138	206,056	201,082	1,186,315	565,514	620,802	534,246	230,905	303,341	781,393	344,744	436,649	516,688	238,405	278,283	Wholesale and retail trade																	
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	526,188	487,479	38,709	214,612	206,189	8,422	203,201	183,231	19,970	34,699	30,100	4,599	33,707	29,442	4,265	39,969	38,517	1,453	Transportation storage																	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	1,896,984	624,826	1,272,158	282,129	95,163	186,966	691,153	244,425	446,728	269,849	78,990	190,858	385,718	127,191	258,527	268,135	79,056	189,079	Accommodation and food service																	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	15,403	13,375	2,027	4,429	4,429	n.a.	3,920	3,056	864	3,260	2,798	462	1,445	1,042	403	2,349	2,051	299	Information and communication																	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	19,499	10,730	8,769	4,664	2,171	2,494	4,394	3,143	1,251	3,107	1,482	1,625	4,104	1,396	2,707	3,230	2,538	692	Financial & insurance activities																	
กิจการค้าส่งค้าปลีก	69,543	32,720	36,824	14,506	4,800	9,706	31,542	15,276	16,266	6,590	2,479	4,111	6,499	3,861	2,637	10,407	6,303	4,104	Real estate activities																	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	85,659	56,186	29,473	28,350	20,576	7,775	26,639	15,331	11,308	10,305	8,115	2,191	9,616	5,611	4,005	10,749	6,553	4,195	Professional,scientific and technical																	
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	92,001	53,122	38,879	28,679	14,203	14,475	24,395	13,799	10,597	12,242	9,340	2,902	11,083	7,089	3,994	15,603	8,691	6,912	Administrative and support services																	
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ	62,726	38,389	24,336	4,066.09	n.a.	4,066.09	13,383	8,427	4,956	17,884	8,783	9,101	17,223	13,481	3,742	10,170	7,699	2,471	Public administration and defence																	
การศึกษา	60,372	13,155	47,217	5,314	1,176	4,138	10,799	1,742	9,056	19,520	1,606	17,914	11,105	4,028	7,077	13,634	4,603	9,032	Education																	
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	41,019	5,429	35,590	757	n.a.	757	20,297	808	19,489	7,473	2,752	4,721	5,638	790	4,847	6,855	1,079	5,775	Human health and social work																	
ศิลปะ วัฒนธรรม กีฬา และนันทนาการ	165,173	87,678	77,495	16,171	10,203	5,968	62,982	36,459	26,523	26,109	12,160	13,949	51,150	24,255	26,895	8,760	4,600	4,160	Arts,entertainment																	
กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	774,422	400,571	373,852	116,594	57,280	59,314	261,361	124,354	137,006	131,951	68,601	63,350	170,305	101,520	68,784	94,212	48,815	45,397	Other service activities																	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	17,142	1,030	16,112	3,668	n.a.	3,668	2,905	153	2,752	3,326	250	3,076	6,102	387	5,715	1,140	239	901	Activities of household as employers																	
กิจกรรมขององค์กรระหว่างประเทศ	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	1,023	507	516	n.a.	n.a.	n.a.	1,023	507	516.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Unknown																	

"n.a." ไม่มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 6 จำนวนผู้จ้างทำ งานตามระบบและนอกระบบ สถานภาพการทำงาน เพศ และภาค

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

สถานภาพการทำงาน	ทั้งราชอาณาจักร						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	40,091,326	21,470,275	18,621,051	5,652,257	2,933,595	2,718,663	13,208,476	7,052,907	6,155,569	6,221,813	3,345,202	2,876,611	9,712,273	5,213,696	4,498,577	5,296,507	2,924,875	2,371,631	Total
นชาย	904,662	653,897	250,765	1,72,748	114,939	57,809	323,726	238,706	85,020	102,262	76,890	25,372	92,020	70,109	21,911	213,905	153,253	60,652	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	13,839,678	8,342,899	5,496,779	1,271,356	768,766	502,590	3,449,045	1,930,525	1,518,519	2,764,791	1,715,165	1,049,626	4,499,013	2,820,864	1,678,149	1,855,473	1,107,579	747,894	Ovn-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,511,039	2,561,750	3,949,289	293,147	107,001	186,146	1,367,157	599,702	767,455	1,397,125	512,580	884,545	2,641,207	1,006,333	1,634,874	812,403	336,134	476,269	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	3,533,422	1,639,651	1,893,771	487,719	243,333	244,386	1,052,251	477,196	575,055	624,294	299,414	324,881	861,186	387,942	473,244	507,972	231,766	276,206	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	15,280,577	8,255,643	7,024,935	3,427,287	1,699,556	1,727,731	7,014,531	3,805,617	3,208,914	1,331,977	740,212	591,765	1,602,958	915,776	687,182	1,903,824	1,094,482	809,343	Private employees
การรวมกลุ่ม	21,948	16,436	5,512	n.a.	n.a.	n.a.	1,767	1,161	606	1,364	941	423	15,889	12,673	3,216	2,929	1,661	1,267	Members of Producers
แรงงานในระบบ	19,133,659	9,935,301	9,198,358	4,267,323	2,161,326	2,105,997	8,290,280	4,361,061	3,929,219	1,926,130	1,001,176	924,954	2,290,872	1,140,356	1,150,516	2,359,054	1,271,381	1,087,673	Formal
นชาย	128,079	87,748	40,331	36,320	25,677	10,644	47,114	31,510	15,603	14,357	11,675	2,682	12,949	8,327	4,621	17,339	10,559	6,781	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	1,061,150	574,171	486,979	326,438	209,209	117,229	432,471	215,332	217,139	115,458	54,805	60,653	112,618	57,400	55,219	74,166	37,426	36,740	Ovn-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	303,756	128,508	175,249	63,506	24,683	38,823	107,220	52,584	54,636	50,316	16,850	33,466	51,879	21,972	29,907	30,835	12,418	18,417	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	3,415,558	1,587,586	1,827,972	481,986	243,333	238,653	1,024,581	466,738	557,843	592,492	285,427	307,065	830,440	369,551	460,889	486,059	222,557	263,522	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	14,224,707	7,557,178	6,667,529	3,359,074	1,658,425	1,700,649	6,678,894	3,594,896	3,083,997	1,153,298	632,310	520,988	1,282,788	683,106	599,682	1,750,654	988,441	762,213	Private employees
การรวมกลุ่ม	407	109	298	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	210	109	100	198	n.a.	198	n.a.	n.a.	n.a.	Members of Producers
แรงงานนอกระบบ	20,957,666	11,534,974	9,422,692	1,384,934	772,268	612,666	4,918,196	2,691,846	2,226,351	4,295,682	2,344,026	1,951,657	7,421,401	4,073,340	3,348,061	2,937,453	1,653,494	1,283,958	Informal
นชาย	776,583	566,149	210,433	136,428	89,262	47,165	276,612	207,195	69,417	87,905	65,215	22,690	79,072	61,782	17,290	196,566	142,695	53,871	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	12,778,527	7,768,728	5,009,800	944,919	559,557	385,362	3,016,574	1,715,193	1,301,380	2,649,333	1,660,360	988,973	4,386,395	2,763,464	1,622,930	1,781,307	1,070,153	711,154	Ovn-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,207,282	2,433,242	3,774,040	229,641	82,318	147,323	1,259,936	547,117	712,819	1,346,809	495,729	851,080	2,589,328	984,361	1,604,967	781,568	323,716	457,852	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	117,864	52,064	65,799	5,733	n.a.	5,733	27,670	10,458	17,212	31,802	13,987	17,815	30,746	18,391	12,355	21,913	9,229	12,684	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	1,055,870	698,464	357,406	68,214	41,131	27,082	335,637	210,721	124,916	178,679	107,902	70,777	320,170	232,670	87,500	153,170	106,041	47,130	Private employees
การรวมกลุ่ม	21,540	16,327	5,214	n.a.	n.a.	n.a.	1,767	1,161	606	1,154	832	322	15,691	12,673	3,018	2,929	1,661	1,267	Members of Producers

n.a.* ไม้มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 7 จำนวนผู้จ้างงานทำ จ้างตามระบบและนอกระบบ ภาคการทำงาน
Table 7 Number of the formal and informal employment by sector employment

ภาคการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร		กรุงเทพมหานคร		ภาคกลาง		ภาคเหนือ		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		ภาคใต้		Hours worked per week						
	Whole Kingdom		Bangkok		Central Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region								
	รวม	นอกระบบ	รวม	นอกระบบ	รวม	นอกระบบ	รวม	นอกระบบ	รวม	นอกระบบ	รวม	นอกระบบ							
ยอดรวม	40,091,326	19,133,659	20,957,666	5,652,257	4,267,323	1,384,934	13,208,476	8,290,280	4,918,196	6,221,813	1,926,130	4,295,682	9,712,273	2,290,872	7,421,401	5,296,507	2,359,054	2,937,453	Total
ภาคในระบบ	21,075,796	16,166,173	4,909,623	4,194,539	3,716,154	478,385	8,605,266	7,244,802	1,360,463	2,423,951	1,549,856	874,095	3,346,114	1,968,728	1,377,387	2,505,926	1,686,633	819,294	formal sector
ภาคนอกระบบ	18,799,678	2,768,777	16,030,901	1,363,453	460,572	902,881	4,598,571	993,743	3,554,828	3,772,477	354,215	3,418,262	6,345,434	307,522	6,037,912	2,769,743	652,725	2,117,019	informal sector
ภาคครัวเรือน	215,852	198,710	17,142	94,266	90,598	3,668	54,639	51,734	2,905	25,386	22,059	3,326	20,724	14,622	6,102	20,837	19,697	1,140	households

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

ชั่วโมงการทำงาน/ สัปดาห์	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	รวม	ชาย	หญิง	
ยอดรวม	40,091,326	21,470,275	18,621,051	5,652,257	2,933,595	2,718,663	13,208,476	7,052,907	6,155,569	6,221,813	3,345,202	2,876,611	9,712,273	5,213,696	4,498,577	5,296,507	2,924,875	2,371,631	2,924,875	2,371,631	Total	Total
น้อยกว่า 15 ชั่วโมง	868,575	411,790	456,785	61,485	26,405	35,081	151,152	76,960	74,192	151,391	61,523	89,868	224,853	106,277	118,576	279,693	140,625	139,069	140,625	139,069	less than 15 hour	less than 15 hour
15-19 ชั่วโมง	490,884	244,444	246,440	42,721	20,561	22,160	76,519	38,474	38,046	86,674	39,153	47,521	126,007	64,124	61,883	158,963	82,132	76,830	82,132	76,830	15-19 hours	15-19 hours
20-29 ชั่วโมง	2,964,559	1,478,377	1,486,182	204,336	83,803	120,533	440,788	221,715	219,073	582,590	287,034	295,557	1,053,768	493,336	560,432	683,076	392,489	290,387	392,489	290,387	20-29 hours	20-29 hours
30-34 ชั่วโมง	2,744,938	1,495,145	1,249,793	243,899	126,931	116,968	645,187	349,908	295,279	489,490	261,048	228,441	817,199	439,355	377,844	549,163	317,903	231,260	317,903	231,260	30-34 hours	30-34 hours
35-39 ชั่วโมง	5,096,483	2,602,770	2,493,713	310,490	160,278	150,212	1,317,968	659,476	658,492	826,025	435,514	390,511	1,881,682	952,229	929,454	760,318	395,273	365,044	395,273	365,044	35-39 hours	35-39 hours
40-48 ชั่วโมง	20,340,707	11,093,476	9,247,231	3,680,410	1,886,629	1,793,781	7,847,060	4,212,997	3,634,063	2,810,930	1,603,633	1,207,298	3,750,642	2,123,692	1,626,950	2,251,664	1,266,525	985,139	1,266,525	985,139	40-48 hours	40-48 hours
49 ชั่วโมงขึ้นไป	7,585,180	4,144,273	3,440,907	1,108,915	628,988	479,927	2,729,801	1,493,377	1,236,424	1,274,713	657,297	617,415	1,858,121	1,034,682	823,439	613,630	329,928	283,702	329,928	283,702	49 hours and over	49 hours and over
แรงงานในระบบ	19,133,659	9,935,301	9,198,358	4,267,323	2,161,326	2,105,997	8,290,280	4,361,061	3,929,219	1,926,130	1,001,176	924,954	2,290,872	1,140,356	1,150,516	2,359,054	1,271,381	1,087,673	1,271,381	1,087,673	Formal	Formal
น้อยกว่า 15 ชั่วโมง	357,926	151,763	206,163	52,264	21,637	30,627	103,398	51,952	51,445	63,106	21,712	41,394	65,537	23,190	42,347	73,621	33,272	40,349	33,272	40,349	less than 15 hour	less than 15 hour
15-19 ชั่วโมง	151,579	66,177	85,402	37,285	16,629	20,656	38,010	17,038	20,973	22,702	9,099	13,603	9,433	4,276	5,157	44,149	19,137	25,012	19,137	25,012	15-19 hours	15-19 hours
20-29 ชั่วโมง	564,857	258,060	306,798	148,393	59,101	89,291	130,064	53,438	76,626	85,070	36,476	48,594	55,163	26,813	28,350	146,169	82,232	63,936	82,232	63,936	20-29 hours	20-29 hours
30-34 ชั่วโมง	712,406	383,019	329,387	184,823	95,307	89,516	304,111	162,368	141,744	56,836	30,629	26,207	44,436	24,305	20,131	122,200	70,411	51,790	70,411	51,790	30-34 hours	30-34 hours
35-39 ชั่วโมง	2,084,414	980,560	1,103,854	245,484	125,161	120,323	628,937	288,399	340,538	316,831	152,323	164,508	526,693	241,277	285,416	366,469	173,401	193,068	173,401	193,068	35-39 hours	35-39 hours
40-48 ชั่วโมง	12,262,969	6,430,232	5,832,737	2,974,049	1,489,304	1,484,746	5,507,642	2,885,573	2,622,069	1,116,659	622,796	493,863	1,268,017	664,620	603,398	1,396,601	767,939	628,662	767,939	628,662	40-48 hours	40-48 hours
49 ชั่วโมงขึ้นไป	2,999,508	1,665,489	1,334,019	625,026	354,188	270,838	1,578,118	902,293	675,824	264,926	128,142	136,784	321,593	155,875	165,718	209,845	124,990	84,855	124,990	84,855	49 hours and over	49 hours and over
แรงงานนอกระบบ	20,957,666	11,534,974	9,422,692	1,384,934	772,268	612,666	4,918,196	2,691,846	2,226,351	4,295,682	2,344,026	1,951,657	7,421,401	4,073,340	3,348,061	2,937,453	1,653,494	1,283,958	1,653,494	1,283,958	Informal	Informal
น้อยกว่า 15 ชั่วโมง	510,649	260,026	250,623	9,222	4,768	4,454	47,754	25,007	22,747	88,285	39,811	48,474	159,316	83,087	76,229	206,072	107,353	98,719	107,353	98,719	less than 15 hour	less than 15 hour
15-19 ชั่วโมง	339,305	178,267	161,038	5,436	3,933	1,504	38,509	21,436	17,073	63,972	30,055	33,918	116,574	59,848	56,726	114,814	62,996	51,818	62,996	51,818	15-19 hours	15-19 hours
20-29 ชั่วโมง	2,999,702	1,220,318	1,179,384	55,944	24,702	31,242	310,725	168,278	142,447	497,520	250,558	246,962	998,605	466,523	532,082	536,908	310,257	226,651	310,257	226,651	20-29 hours	20-29 hours
30-34 ชั่วโมง	2,032,532	1,112,126	920,406	59,076	31,624	27,453	341,076	187,540	153,536	432,654	230,420	202,234	772,763	415,050	357,713	426,962	247,492	179,470	247,492	179,470	30-34 hours	30-34 hours
35-39 ชั่วโมง	3,012,069	1,622,210	1,389,860	65,006	35,117	29,889	689,031	371,078	317,954	509,194	283,191	226,003	1,354,989	710,952	644,037	393,849	221,873	171,976	221,873	171,976	35-39 hours	35-39 hours
40-48 ชั่วโมง	8,077,738	4,663,244	3,414,494	706,361	397,326	309,035	2,339,419	1,327,424	1,011,995	1,694,271	980,836	713,434	2,482,625	1,459,072	1,023,552	855,063	498,586	356,477	498,586	356,477	40-48 hours	40-48 hours
49 ชั่วโมงขึ้นไป	4,585,672	2,478,784	2,106,888	483,889	274,800	209,089	1,151,683	591,084	560,599	1,009,786	529,155	480,631	1,536,528	878,807	657,721	403,785	204,937	198,947	204,937	198,947	49 hours and over	49 hours and over

ตารางที่ 9 จำนวนผู้จ้างงานที่ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบที่มีปัญหาจากการทำงาน เพศ และภาค
 Table 9 Number of the formal and informal employment by problem at work, sex and region

ปัญหาจากการทำงาน	ทั้งราชอาณาจักร						กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้				
	Whole Kingdom		Bangkok		Central Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region		Problems at work										
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
ยอดรวม	6,955,871	3,979,096	2,976,775	882,650	511,941	370,709	1,793,579	1,011,402	782,177	1,532,938	857,805	675,133	1,792,713	1,032,805	759,908	953,991	565,142	388,849	953,991	565,142	388,849	Total	
ค่าตอบแทน	3,280,426	1,756,065	1,524,361	293,722	165,743	127,979	771,358	387,312	384,046	639,339	332,367	306,972	959,867	538,657	421,211	616,140	331,986	284,154	616,140	331,986	284,154	Allowance	
งานหนัก	979,602	607,791	371,811	157,580	103,162	54,418	245,780	157,042	88,738	286,971	155,627	131,343	236,177	151,658	84,519	53,093	40,302	12,792	53,093	40,302	12,792	Hard work	
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	204,873	115,943	88,930	58,759	33,224	25,535	38,200	21,467	16,734	31,881	17,761	14,120	65,524	38,004	27,520	10,509	5,487	5,022	10,509	5,487	5,022	Not ordinary hour	
งานขาดความต่อเนื่อง	965,614	624,515	341,099	105,654	54,610	51,044	270,928	177,980	92,949	200,947	122,848	78,099	221,489	152,049	69,440	166,595	117,029	49,567	166,595	117,029	49,567	Not prolong	
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	115,150	69,499	45,651	34,716	20,932	13,784	25,897	19,724	6,173	11,956	7,142	4,794	31,884	16,420	15,464	10,715	5,281	5,434	10,715	5,281	5,434	Long hour	
ไม่มีวันหยุด	111,660	62,189	49,471	26,467	17,084	9,383	19,927	10,963	8,964	22,700	9,626	13,074	32,942	17,024	15,517	10,025	7,492	2,533	10,025	7,492	2,533	No holiday	
ไม่สามารถลาหยุด	88,749	44,565	44,183	24,778	9,827	14,951.68	12,018	7,664	4,355	13,429	7,019	6,410	28,898	13,982	14,916	9,625	6,074	3,551	9,625	6,074	3,551	No vacation	
หรือลาพักไม่ได้																							
ไม่มีสวัสดิการ	714,881	400,139	314,742	135,847	80,157	55,690	217,210	122,000	95,210	74,589	44,343	30,246	214,063	104,129	109,934	73,173	49,510	23,662	73,173	49,510	23,662	No security	
ไม่ทราบ	494,917	298,390	196,527	45,125.93	27,203.07	17,922.86	192,260	107,250	85,010.01	251,147.2	161,073.4	90,073.9	2,269	883	1,386.03	4,114.46	1,980.53	2,133.93	4,114.46	1,980.53	2,133.93	Unknown	
แรงงานในระบบ	3,035,528	1,685,578	1,351,951	559,634	318,573	241,061	1,048,679	579,469	469,210	462,460	252,979	209,481	486,042	257,466	228,577	478,713	275,091	203,622	478,713	275,091	203,622	Formal	
ค่าตอบแทน	1,417,195	712,534	704,661	187,476	104,425	83,051	453,364	222,073	231,291	190,897	89,714	101,183	292,067	146,617	145,450	293,392	149,705	143,687	293,392	149,705	143,687	Allowance	
งานหนัก	445,475	297,764	147,711	120,841	83,169	37,672	169,178	108,621	60,557	58,528	38,838	19,690	61,836	41,466	20,371	35,091	25,671	9,421	61,836	25,671	9,421	Hard work	
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	117,841	59,236	58,605	41,149	19,659	21,489	30,520	16,557	13,963	11,659	4,500	7,159	27,389	15,062	12,327	7,125	3,458	3,667	27,389	15,062	3,667	Not ordinary hour	
งานขาดความต่อเนื่อง	260,544	163,136	97,408	42,063	21,628	20,436	83,067	51,645	31,422	49,383	30,039	19,345	17,529	9,855	7,674	68,502	49,970	18,532	17,529	9,855	7,674	Not prolong	
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	81,518	53,690	27,828	28,828	16,753	12,076	22,560	17,685	4,876	6,405	5,220	1,185	14,748	9,744	5,004	8,976	4,288	4,688	8,976	4,288	4,688	Long hour	
ไม่มีวันหยุด	38,931	19,773	19,157	16,241	9,562	6,679	4,405	2,299	2,106	7,584	2,489	5,095	6,139	1,852	4,287	4,562	3572.4303	990.0075	4,562	3572.4303	990.0075	No holiday	
ไม่สามารถลาหยุด	64,791	33,273	31,518	21,329.57	8,544.73	12,784.84	10,364	7,101	3,263	11,535	5,835	5,700	13,338	6,781.26	6,556.3	8,225	5,011	3,214	8,225	5,011	3,214	No vacation	
หรือลาพักไม่ได้																							
ไม่มีสวัสดิการ	313,433	180,221	133,212	66,204	35,100	31,104	114,854	66,636	48,218	31,316	21,006	10,310	51,407	25,672	25,735	49,653	31,808	17,846	49,653	31,808	17,846	No security	
ไม่ทราบ	295,800	163,950	131,851	35,503.23	19,732.76	15,770.47	160,368	86,854	73,514	95,153.3	55,338.4	39,814.9	1,590.5	417.3	1,173.2	3,185.42	1,607.65	1,577.78	3,185.42	1,607.65	1,577.78	Unknown	
แรงงานนอกระบบ	3,920,343	2,293,519	1,624,824	323,016	193,368	129,648	744,900	431,933	312,967	1,070,478	604,827	465,651	1,306,671	775,340	531,331	475,278	290,051	185,227	475,278	290,051	185,227	Informal	
ค่าตอบแทน	1,863,231	1,043,530	819,700	106,246	61,318	44,928	317,994	165,239	152,755	448,442	242,652	205,790	667,801	392,040	275,761	322,748	182,281	140,466	322,748	182,281	140,466	Allowance	
งานหนัก	534,127	310,027	224,100	36,739	19,993	16,746	76,602	48,422	28,181	228,443	116,790	111,653	174,341	110,193	64,148	18,002	14,631	3,371	18,002	14,631	3,371	Hard work	
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	87,032	56,707	30,325	17,610	13,565	4,045.76	7,681	4,910	2,771	20,222	13,261	6,961	38,135	22,942	15,193	3,384	2,029	1,355	3,384	2,029	1,355	Not ordinary hour	
งานขาดความต่อเนื่อง	705,070	461,379	243,691	63,591	32,982	30,609	187,861	126,335	61,526	151,564	92,809	58,755	203,960	142,194	61,766	98,093	67,058	31,035	61,766	31,035	31,035	Not prolong	
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	33,632	15,809	17,823	5,888	4,179	1,709	3,337	2,040	1,297	5,531	1,921	3,610	17,136	6,676	10,461	1,740	993	747	1,740	993	747	Long hour	
ไม่มีวันหยุด	72,729	42,415	30,314	10,226	7,522	2,704	15,522	8,664	6,857	15,116	7,137	7,979	26,403	15,173	11,231	5,463	3,919	1543.1847	11,231	3,919	1543.1847	No holiday	
ไม่สามารถลาหยุด	23,958	11,292	12,666	3,449	1,281.99	2,166.84	1,655	563	1,092	1,894	1,184.1537	709.69	15,560	7,200	8,360	1400.1337	1062.752	337.3817	8,360	1400.1337	337.3817	No vacation	
หรือลาพักไม่ได้																							
ไม่มีสวัสดิการ	401,448	219,917	181,531	69,644	45,057	24,587	102,356	55,364	46,992	43,273	23,337	19,936	162,656	78,457	84,199	23,520	17,703	5,817	84,199	23,520	17,703	5,817	No security
ไม่ทราบ	199,116	134,440	64,676	9,623	7,470	2,152	31,892	20,397	11,496	155,994	105,735	50,259	678	465	213	929	373	556	678	465	213	556	Unknown

... ไม่พร้อม / not available

ตารางที่ 10 จำนวนผู้จ้างทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบที่มีปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพศ และภาค
Table 10 Number of the formal and informal employment by problems in the work environment, sex and region

ปัญหาจากสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom						กรุงเทพมหานคร Bangkok						ภาคกลาง Central Region						ภาคเหนือ Northern Region						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region						ภาคใต้ Southern Region						Problems in the work environment
	รวม Total		ชาย Male		หญิง Female		รวม Total		ชาย Male		หญิง Female		รวม Total		ชาย Male		หญิง Female		รวม Total		ชาย Male		หญิง Female		รวม Total		ชาย Male		หญิง Female								
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ							
	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%	คน	%							
ยอดรวม	4,919,039		2,945,553		1,973,486		923,169		591,414		331,756		1,169,817		696,110		473,706		448,536		1,380,114		784,635		595,480		380,873		256,865		124,008		Total				
สถานที่ทำงานบังคับแคบ	124,756		60,528		64,228		27,242		15,453		11,789		35,263		15,625		19,637		8,519		34,268		13,346		20,922		13,309		9,949		3,361		Work area restricted				
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	334,664		210,244		124,420		71,610		51,689		19,921		35,501		24,694		10,806		25,025		73,097		26,913		43,182		24,240		16,648		7,592		Work area dirty				
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	111,503		53,613		57,890		27,338		10,230		17,108		36,364		17,842		18,522		4,778		21,731		9,790		11,940		12,554		7,012		5,542		Work area bad ventilation				
อิริยาบถการทำงาน	1,679,057		870,918		808,139		201,147		101,513		99,634		357,807		183,571		174,236		187,447		309,254		362,659		309,254		83,558		45,990		37,568		Working condition				
ฝุ่นละออง คับัน กลิ่น	1,729,140		1,163,756		565,384		479,864		332,586		147,278		400,167		269,167		131,000		94,622		238,917		165,048		135,237		215,284		158,038		57,246		Smoke				
เสียงดัง	159,836		117,264		42,572		40,859		33,235		7,624		67,491		47,281		20,211		1,783		27,012		16,524		10,488		11,073		8,607		2,466		Noise				
แสงสว่างไม่เพียงพอ	238,009		135,606		102,403		17,631		11,300		6,331		30,712		20,503		10,209		34,593		62,936		5,097		43,318		13,208		5,257		7,951		Inadequate lighting				
อื่นๆ	48,689		31,987		16,702		11,947		7,243		4,705		16,559		9,740		6,819		1,793		7,440		5,097		2,343		4,426		3,383		1,043		Others				
ไม่ทราบ	493,385		301,636		191,749		45,531		28,164		17,367		189,953		107,688		82,265		89,976		2,268		3,169		901		3,221.12		1,980.53		1,240.58		Unknown				
แรงงานในระบบ	2,132,176		1,319,309		812,867		616,947		394,101		222,847		753,896		449,674		304,222		122,459		268,768		162,645		106,123		197,744		140,528		57,217		Formal				
สถานที่ทำงานบังคับแคบ	60,591		31,919		28,672		16,770		11,416		5,353		19,814		9,472		10,342		3,890		10,505		2,479		8,026		9,075		8,013		1,061.811		Work area restricted				
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	74,446		53,778		20,667		26,657		20,590		6,067		14,423		10,033		4,390		1,039		10,897		6,726		4,170		13,128		8,127		5,000		Work area dirty				
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	84,997		39,162		45,835		22,019		8,572		13,447		29,609		14,871		14,738		3,107		17,742		7,587		10,155		9,208		4,820		4,388		Work area bad ventilation				
อิริยาบถการทำงาน	624,415		322,798		301,617		176,197		90,489		85,708		208,061		105,067		102,993		51,334		58,677		101,375		58,677		42,698		28,942		18,883		Working condition				
ฝุ่นละออง คับัน กลิ่น	821,539		586,680		234,859		287,063		204,847		82,216		253,366		174,509		78,857		19,058		73,729		105,293		31,564		106,304		83,141		23,163		Smoke				
เสียงดัง	126,329		91,465		34,864		35,459		29,421		6,038		61,810		43,606		18,203		1,248		14,773		6,835		7,938		5,140		3,703		1,436		Noise				
แสงสว่างไม่เพียงพอ	36,174		21,554		14,620		12,465		6,134		6,331		9,237		6,953		2,284		2,696		4,178		3,536		642		3,911		1,245		2,666		Inadequate lighting				
อื่นๆ	13,413		10,253		3,159		6,297		4,382		1,916		922		56		866		270.67		1,740		1,711		29		1,007		929		78		Others				
ไม่ทราบ	290,271		161,697		128,574		34,020		18,250		15,770		156,654		85,107		71,548		39,815		1,364.68		2,265.67		900.99		2,147.66		1,607.65		540.01		Unknown				
แรงงานนอกระบบ	2,786,863		1,626,244		1,160,619		306,222		197,313		108,909		415,921		246,437		169,485		326,077		1,111,346		621,990		489,357		183,128		116,337		66,791		Informal				
สถานที่ทำงานบังคับแคบ	64,164		28,609		35,556		10,472		4,037		6,435		15,049		6,153		9,295		4,630		23,763		10,867		12,896		4,235		1,936		2,299		Work area restricted				
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	260,218		156,466		103,752		44,953		31,099		13,853		21,078		14,662		6,416		23,986		66,371		26,371		56,906		11,112		8,521		2,591		Work area dirty				
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	26,506		14,451		12,055		5,319		1,658		3,661		6,755		2,971		3,784		1,671		3,989		2,203		1,785		3,346		2,192		1,153.782		Work area bad ventilation				
อิริยาบถการทำงาน	1,054,641		548,120		506,522		24,950		11,024		13,926		149,747		78,504		71,243		136,112		303,982		303,982		266,556		35,733		17,048		18,684		Working condition				
ฝุ่นละออง คับัน กลิ่น	907,601		577,076		330,525		192,801		127,739		65,062		146,801		94,658		52,143		75,564		165,188		103,673		103,673		108,980		74,897		34,083		Smoke				
เสียงดัง	33,507		25,799		7,709		5,401		3,814		1,587		5,682		3,674		2,007		534		12,239		9,689		2,550		5,933		4,903		1,030		Noise				
แสงสว่างไม่เพียงพอ	201,835		114,052		87,783		5,166		5,166		n.a.		21,475		13,550		7,926		31,897		59,401		42,676		42,676		9,297		4,012		5,285		Inadequate lighting				
อื่นๆ	35,276		21,734		13,542		5,650		2,861		2,789		15,636		9,684		5,953		1,522		3,386		3,386		2,314		3,419		2,454		965		Others				
ไม่ทราบ	203,114		139,939		63,175		11,511		9,914		1,596		33,298		22,581		10,717		50,161		904		904		n.a.		1,073		373		701		Unknown				

"n.a." ไม่มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 11 จำนวนผู้จ้างทำ งานตามแรงงานในระบบและนอกระบบที่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน เพศ และภาค

Table 11 Number of the formal and informal employment by problem of unsafe work, sex and region

ปัญหาความไม่ปลอดภัย จากการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร						ภาคกลาง						ภาคเหนือ						ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						ภาคใต้						Problem of unsafe work
	Whole Kingdom		Bangkok		Central Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region		Northern Region		Northeastern Region		Southern Region								
	รวม	หญิง	รวม	ชาย	รวม	หญิง	รวม	ชาย	รวม	หญิง	รวม	ชาย	รวม	ชาย	รวม	หญิง	รวม	ชาย	รวม	ชาย	รวม	หญิง	รวม	ชาย	รวม	หญิง					
ยอดรวม	3,664,993	1,278,945	389,994	2,678,633	1,161,131	779,017	527,066	251,951	1,045,944	666,923	379,020	1,099,669	667,160	432,509	356,370	257,036	99,334	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total				
สารเคมี	1,669,379	703,073	30,801	15,997	14,804	253,499	155,969	97,530	600,769	352,092	248,676	705,538	392,172	313,366	78,773	50,077	28,696	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical			
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	877,229	214,558	114,064	84,201	29,862	243,151	191,813	51,338	138,089	109,538	28,550	287,290	195,202	92,087	94,636	81,916	12,719	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous				
ทางหุ่ / ทางตา	203,061	58,814	77,466	54,729	22,737	45,561	30,743	14,818	18,899	14,460	4,439	43,892	31,785	12,107	17,242	12,530	4,713	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes				
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	176,416	33,968	61,416	40,963	20,453	36,364	32,612	3,752	27,769	22,780	4,989	22,114	21,310	804	28,753	24,783	3,970	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar				
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	145,681	47,937	16,306	14,325	1,982	2,663	2,663	n.a.	1,085	759	326	3,166	2,745	421	122,460	77,253	45,208	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism				
อื่นๆ	94,354	27,711	32,850	25,321	7,529	7,741	4,283	3,458	5,977	4,862	1,115	35,876	23,055	12,821,45	11,910	9,122	2,788	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others				
ไม่ทราบ	498,872	192,886	51,091	32,327	18,763	190,038	108,982	81,055	253,356	162,430	90,925	1,793	892	901	2,596	1,355	1,241	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown			
แรงงานในระบบ	1,316,186	412,071	271,315	186,879	84,436	483,574	328,725	154,849	215,692	142,779	72,913	176,422	118,247	58,175	169,184	127,486	41,698	Formal	Formal	Formal	Formal	Formal	Formal	Formal	Formal	Formal	Formal				
สารเคมี	190,113	85,093	27,856	14,963	12,894	67,142	39,320	27,822	36,325	17,444	18,881	30,271	14,389	15,882	28,519	18,904	9,615	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical				
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	502,884	113,525	89,798	64,311	25,487	186,742	148,425	38,317	56,829	47,450	9,379	101,035	69,750	31,285	68,480	59,423	9,057	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous				
ทางหุ่ / ทางตา	127,804	38,721	58,119	41,369	16,750	38,473	24,417	14,056	10,607	7,951	2,657	10,934	8,283	2,651	9,712	7,105	2,607	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes				
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	79,184	9,424	21,294	16,401	4,894	25,138	22,800	2,337	12,593	11,042	1,551	10,706	10,393	314	9,453	9,124	328,55	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar				
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	72,360	21,504	16,306	14,325	1,982	2,663	2,663	n.a.	893	759	134	3,166	2,745	421,48	49,331	30,365	18,966,5	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism				
อื่นๆ	47,182	15,043	18,361	13,099	5,263	5,202	3,223	1,979	2,936	2,439	497	18,516	11,795	6,721	2,167	1,583	584	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others				
ไม่ทราบ	296,619	128,761	39,580	22,413	17,167	158,215	87,877	70,338	95,509	55,694	39,815	1,793	892	901	1,522	982	540	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown			
แรงงานนอกระบบ	2,348,807	866,874	112,679	80,984	31,695	295,443	198,341	97,102	830,252	524,144	306,107	923,246	548,913	374,334	187,186	129,550	57,636	Informal	Informal	Informal	Informal	Informal	Informal	Informal	Informal	Informal	Informal				
สารเคมี	1,479,266	617,979	2,944	1,034	1,911	186,357	116,649	69,709	564,444	334,648	229,795	675,266	377,782	297,484	50,253	31,173	19,081	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical	Chemical				
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	374,345	101,032	24,266	19,890	4,376	56,409	43,388	13,021	81,260	62,088	19,171	186,254	125,453	60,802	26,156	22,493	3,663	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous	Equipment is dangerous				
ทางหุ่ / ทางตา	75,217	20,093	19,348	13,361	5,987	7,088	6,326	762	8,292	6,510	1,782	32,958	23,502	9,456	7,531	5,425	2,105	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes	Ears / eyes					
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	97,232	24,544	40,122	24,563	15,559	11,227	9,812	1,415	15,177	11,738	3,438	11,407	10,917	491	19,300	15,659	3,641	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar	Height/cellar				
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	73,321	26,433	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	192	n.a.	192	n.a.	n.a.	n.a.	73,129	46,888	26,241	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism	Unrest / terrorism				
อื่นๆ	47,173	12,668	14,489	12,223	2,266	2,539	1,061	1,479	3,041	2,423	618	17,360	11,259	6,101	9,744	7,540	2,204	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others	Others				
ไม่ทราบ	202,254	64,125	11,511	9,914	1,596	31,823	21,106	10,717	157,847	106,736	51,110	n.a.	n.a.	n.a.	1,073	373	701	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown				

n.a. ไม่มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 12 การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของค่าประมาณยอดรวมแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตาม
กลุ่มอายุ 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	รวม Total	0.17	0.19	0.29	0.39	0.52	0.57	0.37	0.48	0.59
Whole Kingdom	15-19	3.35	3.80	6.79	5.62	6.93	9.62	4.62	5.08	10.54
	20-24	0.87	1.00	1.53	1.57	2.06	2.39	1.91	2.09	3.79
	25-29	0.41	0.42	0.73	0.89	1.28	1.24	1.53	1.76	2.82
	30-34	0.31	0.32	0.56	0.80	1.10	1.15	1.39	1.72	2.29
	35-39	0.37	0.43	0.61	0.85	1.21	1.19	1.32	1.63	2.17
	40-49	0.27	0.25	0.50	0.76	0.99	1.16	0.78	1.06	1.16
	50-59	0.34	0.34	0.62	1.04	1.32	1.65	0.64	0.87	0.93
	60 ปีขึ้นไป 60 years and over	0.71	0.88	1.14	2.76	3.59	4.31	0.79	0.99	1.27
ในเขตเทศบาล	รวม Total	0.25	0.29	0.41	0.48	0.65	0.71	0.71	0.93	1.08
Municipal	15-19	6.11	7.70	10.05	9.00	11.81	13.76	8.10	9.69	14.71
	20-24	1.39	1.77	2.20	1.94	2.68	2.80	3.75	4.46	6.56
	25-29	0.57	0.64	0.96	0.97	1.33	1.42	2.62	3.29	4.33
	30-34	0.43	0.43	0.75	0.89	1.20	1.31	3.01	3.85	4.78
	35-39	0.54	0.72	0.82	1.03	1.48	1.42	2.80	3.43	4.59
	40-49	0.41	0.37	0.75	0.96	1.24	1.48	1.49	2.02	2.20
	50-59	0.54	0.54	0.98	1.36	1.74	2.16	1.25	1.75	1.80
	60 ปีขึ้นไป 60 years and over	1.18	1.51	1.85	3.73	4.97	5.65	1.42	1.78	2.24
นอกเขตเทศบาล	รวม Total	0.23	0.26	0.40	0.64	0.86	0.95	0.43	0.54	0.69
Non- municipal	15-19	3.88	4.14	9.21	6.67	7.65	13.13	5.58	5.94	14.12
	20-24	1.11	1.18	2.10	2.46	3.13	3.81	2.21	2.34	4.64
	25-29	0.58	0.56	1.10	1.57	2.31	2.13	1.89	2.06	3.67
	30-34	0.46	0.46	0.84	1.49	2.10	2.10	1.43	1.75	2.42
	35-39	0.49	0.46	0.93	1.48	2.06	2.12	1.31	1.68	2.09
	40-49	0.36	0.33	0.66	1.24	1.63	1.86	0.88	1.20	1.30
	50-59	0.44	0.44	0.79	1.59	2.03	2.53	0.70	0.93	1.06
	60 ปีขึ้นไป 60 years and over	0.88	1.08	1.44	4.06	5.09	6.63	0.95	1.18	1.54

ח כטפוטת

Appendix A

ภาคผนวก ก

แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Two - Stage Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตรัทัม เขตแดนนับ (ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล) เป็นหน่วยตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง ครั้วเรือนส่วนบุคคล และสมาชิกในครั้วเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน เป็นหน่วยตัวอย่างขั้นที่สอง

การจัดสตรัทัม

กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตรัทัม ซึ่งมีทั้งสิ้น 77 สตรัทัม และในแต่ละสตรัทัม ได้ทำการแบ่งออกเป็น 2 สตรัทัมย่อย ตามลักษณะการปกครองของกรมการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล

การเลือกตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง

จากแต่ละสตรัทัมย่อย หรือแต่ละเขตการปกครอง ได้ทำการเลือกเขตแดนนับตัวอย่างอย่างอิสระต่อกัน โดยให้ความน่าจะเป็นในการเลือกเป็นปฏิภาคกับจำนวนครั้วเรือนของเขตแดนนับตัวอย่างนั้น ๆ 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 ในบัญชีรายชื่อครัวเรือนซึ่งได้จากการนับจุดในแต่ละเขตแฉงนับตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ โดยกำหนดขนาดตัวอย่างเป็นดังนี้คือ

ในเขตเทศบาล : กำหนด 16 ครัวเรือนตัวอย่าง ต่อเขตแฉงนับตัวอย่าง

นอกเขตเทศบาล : กำหนด 16 ครัวเรือนตัวอย่าง ต่อเขตแฉงนับตัวอย่าง

ก่อนที่จะทำการเลือกครัวเรือนตัวอย่าง ได้มีการจัดเรียงรายชื่อครัวเรือนส่วนบุคคลใหม่ตามขนาดครัวเรือน ซึ่งวัดด้วยจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ในกรณีของครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน ในขั้นนี้เป็นการเลือกสมาชิกตัวอย่างจากครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงานทุกครัวเรือนในแต่ละเขตแฉงนับตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ

จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้นที่ต้องทำการแฉงนับ 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

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

$$k = 1, 2, 3, \dots, m_{hij} \quad (\text{เขตแฉงนับตัวอย่าง})$$

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

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

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

การประมาณค่ายอดรวม

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

$$x''_{hijg} = \frac{x'_{hijg}}{y'_{hijg}} Y_{hijg} = r_{hijg} Y_{hijg} \quad \dots\dots\dots (1)$$

- โดยที่ x'_{hijg} คือ ค่าประมาณยอดรวมโดยปกติจากการเลือกตัวอย่างสองขั้นตอน ของจำนวนประชากรทั้งสิ้นที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับหมวดอายุ - เพศ g เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- y'_{hijg} ^{1/} คือ ค่าประมาณยอดรวมโดยปกติจากการเลือกตัวอย่างสองขั้นตอน ของจำนวนประชากรทั้งสิ้น สำหรับหมวดอายุ - เพศ g เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- Y_{hijg} คือ ค่าประมาณจำนวนประชากรทั้งสิ้นที่ได้จากการคาดประมาณประชากรของประเทศไทย สำหรับหมวดอายุ - เพศ g เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- r_{hijg} คือ อัตราส่วนของค่าประมาณจำนวนประชากรทั้งสิ้นที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X กับค่าประมาณจำนวนประชากรทั้งสิ้น สำหรับหมวดอายุ - เพศ g เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h ซึ่ง

$$r_{hijg} = \frac{x'_{hijg}}{y'_{hijg}}$$

สูตรการคำนวณค่าประมาณยอดรวมโดยปกติ จากการเลือกตัวอย่างสองขั้นตอน คือ

$$i) \quad x'_{hijg} = \frac{1}{m_{hij}} \sum_{k=1}^{m_{hij}} \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} x_{hijk} \quad \dots\dots\dots (2)$$

- โดยที่ x_{hijk} คือ จำนวนประชากรที่เจงนับได้ทั้งสิ้น ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X ในหมวดอายุ - เพศ g เขตเจงนับตัวอย่าง k เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- N_{hijk} คือ จำนวนครัวเรือนที่นับเจดได้ทั้งสิ้น ในเขตเจงนับตัวอย่าง k เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- n_{hijk} คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างทั้งสิ้น ในเขตเจงนับตัวอย่าง k เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- P_{hijk} คือ โอกาสในการเลือกเขตเจงนับตัวอย่าง k เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- m_{hij} คือ จำนวนเขตเจงนับตัวอย่างทั้งสิ้น ในเขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h

^{1/} การคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ. ศ. 2553 – 2583 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สิงหาคม 2562)

$$ii) \quad y'_{hijg} = \frac{1}{m_{hij}} \sum_{k=1}^{m_{hij}} \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} y_{hijk}g \quad \dots\dots\dots (3)$$

โดยที่ $y_{hijk}g$ คือ จำนวนประชากรที่แจ่งนับได้ทั้งสิ้น ในหมวดอายุ - เพศ g เขตแจ่งนับ ตัวอย่าง k เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h

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

$$x''_{hij} = \sum_{g=1}^{20} x''_{hijg} \quad \dots\dots\dots (4)$$

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

$$x''_{hig} = \sum_{j=1}^2 x''_{hijg} \quad \dots\dots\dots (5)$$

4. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับจังหวัด i ภาค h คือ

$$x''_{hi} = \sum_{j=1}^2 x''_{hij} = \sum_{g=1}^{20} x''_{hig} \quad \dots\dots\dots (6)$$

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

$$x''_{hjpg} = \sum_{i=1}^{A_h} x''_{hijg} \quad \dots\dots\dots (7)$$

โดยที่ A_h คือ จำนวนจังหวัดทั้งสิ้นในภาค h และ $\sum_{h=1}^5 A_h = 76$

6. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับเขตการปกครอง j ภาค h คือ

$$x''_{hj} = \sum_{i=1}^{A_h} x''_{hij} = \sum_{g=1}^{20} x''_{hjpg} \quad \dots\dots\dots (8)$$

7. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับหมวดอายุ - เพศ g ภาค h คือ

$$x''_{hg} = \sum_{i=1}^{A_h} x''_{hig} = \sum_{j=1}^2 x''_{hjg} \dots\dots\dots (9)$$

8. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับภาค h คือ

$$x''_h = \sum_{i=1}^{A_h} x''_{hi} = \sum_{j=1}^2 x''_{hj} = \sum_{g=1}^{20} x''_{hg} \dots\dots\dots (10)$$

9. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับเขตการปกครอง j ทวีราชอาณาจักร คือ

$$x''_j = \sum_{h=1}^5 x''_{hj} \dots\dots\dots (11)$$

10. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับหมวดอายุ - เพศ g ทวีราชอาณาจักร คือ

$$x''_g = \sum_{h=1}^5 x''_{hg} \dots\dots\dots (12)$$

11. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับ ทวีราชอาณาจักร คือ

$$x'' = \sum_{h=1}^5 x''_h = \sum_{j=1}^2 x''_j = \sum_{g=1}^{20} x''_g \dots\dots\dots (13)$$

การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

1. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hijg} คือ

$$\hat{v}(x''_{hijg}) = \left[\frac{Y_{hijg}}{y'_{hijg}} \right]^2 \frac{1}{m_{hij}(m_{hij} - 1)} \sum_{k=1}^{m_{hij}} z'_{hijkg}{}^2 \dots\dots\dots (14)$$

โดยที่

$$z'_{hijkg} = x'_{hijkg} - r_{hijg}y'_{hijkg}$$

$$x'_{hijkg} = \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} x_{hijkg}$$

$$y'_{hijkg} = \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} y_{hijkg}$$

2. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hij} คือ

$$\hat{v}(x''_{hij}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{v}(x''_{hijg}) \dots\dots\dots (15)$$

3. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hig} คือ

$$\hat{v}(x''_{hig}) = \sum_{j=1}^2 \hat{v}(x''_{hijg}) \dots\dots\dots (16)$$

4. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hi} คือ

$$\hat{v}(x''_{hi}) = \sum_{j=1}^2 \hat{v}(x''_{hij}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{v}(x''_{hig}) \dots\dots\dots (17)$$

5. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hjg} คือ

$$\hat{v}(x''_{hjg}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{v}(x''_{hijg}) \dots\dots\dots (18)$$

6. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hj} คือ

$$\hat{V}(x''_{hj}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{V}(x''_{hij}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{V}(x''_{hjpg}) \dots\dots\dots (19)$$

7. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hg} คือ

$$\hat{V}(x''_{hg}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{V}(x''_{hig}) = \sum_{j=1}^2 \hat{V}(x''_{hjpg}) \dots\dots\dots (20)$$

8. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_h คือ

$$\hat{V}(x''_h) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{V}(x''_{hi}) = \sum_{j=1}^2 \hat{V}(x''_{hj}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{V}(x''_{hpg}) \dots\dots\dots (21)$$

9. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_j คือ

$$\hat{V}(x''_j) = \sum_{h=1}^5 \hat{V}(x''_{hj}) \dots\dots\dots (22)$$

10. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_g คือ

$$\hat{V}(x''_g) = \sum_{h=1}^5 \hat{V}(x''_{hg}) \dots\dots\dots (23)$$

11. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x'' คือ

$$\hat{V}(x'') = \sum_{h=1}^5 \hat{V}(x''_h) = \sum_{j=1}^2 \hat{V}(x''_j) = \sum_{g=1}^{20} \hat{V}(x''_g) \dots\dots\dots (24)$$

การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

1. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x''_{hijg} คือ

$$cv(x''_{hijg}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hijg})}}{x''_{hijg}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (25)$$

2. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x''_{hij} คือ

$$cv(x''_{hij}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hij})}}{x''_{hij}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (26)$$

3. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x''_{hig} คือ

$$cv(x''_{hig}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hig})}}{x''_{hig}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (27)$$

4. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x''_{hi} คือ

$$cv(x''_{hi}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hi})}}{x''_{hi}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (28)$$

5. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x''_{hjg} คือ

$$cv(x''_{hjg}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hjg})}}{x''_{hjg}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (29)$$

6. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x''_{hj} คือ

$$cv(x''_{hj}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hj})}}{x''_{hj}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (30)$$

7. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x''_{hg} คือ

$$cv(x''_{hg}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hg})}}{x''_{hg}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (31)$$

8. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x_h'' คือ

$$cv(x_h'') = \frac{\sqrt{\widehat{V}(x_h'')}}{x_h''} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (32)$$

9. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x_j'' คือ

$$cv(x_j'') = \frac{\sqrt{\widehat{V}(x_j'')}}{x_j''} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (33)$$

10. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x_g'' คือ

$$cv(x_g'') = \frac{\sqrt{\widehat{V}(x_g'')}}{x_g''} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (34)$$

11. สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ x'' คือ

$$cv(x'') = \frac{\sqrt{\widehat{V}(x'')}}{x''} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (35)$$

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.

$$\begin{aligned} \text{Let } g &= 1, 2, 3, \dots, 20 && (\text{age - sex group}) \\ k &= 1, 2, 3, \dots, m_{hij} && (\text{sample EAs}) \\ j &= 1, 2 && (\text{type of local administration}) \\ i &= 1, 2, 3, \dots, A_h && (\text{province}) \\ h &= 1, 2, 3, 4, 5 && (\text{region}) \end{aligned}$$

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 :

$$x''_{hijg} = \frac{x'_{hijg}}{y'_{hijg}} Y_{hijg} = r_{hijg} Y_{hijg} \dots\dots\dots (1)$$

where x'_{hijg} 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.

y'_{hijg} is the ordinary estimate of the total population for the g^{th} age - sex group, j^{th} area, i^{th} province, h^{th} region.

Y_{hijg} 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.

r_{hijg} 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.

$$r_{hijg} = \frac{x'_{hijg}}{y'_{hijg}}$$

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

$$i) \quad x'_{hijg} = \frac{1}{m_{hij}} \sum_{k=1}^{m_{hij}} \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} x_{hijkg} \quad \dots\dots\dots (2)$$

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

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

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

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

$$ii) \quad y'_{hijg} = \frac{1}{m_{hij}} \sum_{k=1}^{m_{hij}} \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} y_{hijkg} \quad \dots\dots\dots (3)$$

where y_{hijkg} 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 :

$$x''_{hij} = \sum_{g=1}^{20} x''_{hijg} \quad \dots\dots\dots (4)$$

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 :

$$x''_{hig} = \sum_{j=1}^2 x''_{hijg} \dots\dots\dots (5)$$

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 :

$$x''_{hi} = \sum_{j=1}^2 x''_{hij} = \sum_{g=1}^{20} x''_{hig} \dots\dots\dots (6)$$

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 :

$$x''_{hjg} = \sum_{i=1}^{A_h} x''_{hijg} \dots\dots\dots (7)$$

where A_h is the total number of provinces in the h^{th} region and $\sum_{h=1}^5 A_h = 76$

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 :

$$x''_{hj} = \sum_{i=1}^{A_h} x''_{hij} = \sum_{g=1}^{20} x''_{hijg} \dots\dots\dots (8)$$

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 :

$$x''_{hg} = \sum_{i=1}^{A_h} x''_{hig} = \sum_{j=1}^2 x''_{hijg} \dots\dots\dots (9)$$

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

$$x_h'' = \sum_{i=1}^{A_h} x_{hi}'' = \sum_{j=1}^2 x_{hj}'' = \sum_{g=1}^{20} x_{hg}'' \quad \dots\dots\dots (10)$$

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

$$x_j'' = \sum_{h=1}^5 x_{hj}'' \quad \dots\dots\dots (11)$$

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 :

$$x_g'' = \sum_{h=1}^5 x_{hg}'' \quad \dots\dots\dots (12)$$

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

$$x'' = \sum_{h=1}^5 x_h'' = \sum_{j=1}^2 x_j'' = \sum_{g=1}^{20} x_g'' \quad \dots\dots\dots (13)$$

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

1. The estimate variance of x''_{hijg} was

$$\hat{v}(x''_{hijg}) = \left[\frac{Y_{hijg}}{y'_{hijg}} \right]^2 \frac{1}{m_{hij}(m_{hij} - 1)} \sum_{k=1}^{m_{hij}} z'^2_{hijk} \dots\dots\dots (14)$$

where

$$z'_{hijk} = x'_{hijk} - r_{hijg} y'_{hijk}$$

$$x'_{hijk} = \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} x_{hijk}$$

$$y'_{hijk} = \frac{1}{P_{hijk}} \frac{N_{hijk}}{n_{hijk}} y_{hijk}$$

2. The estimate variance of x''_{hij} was

$$\hat{v}(x''_{hij}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{v}(x''_{hijg}) \dots\dots\dots (15)$$

3. The estimate variance of x''_{hig} was

$$\hat{v}(x''_{hig}) = \sum_{j=1}^2 \hat{v}(x''_{hijg}) \dots\dots\dots (16)$$

4. The estimate variance of x''_{hi} was

$$\hat{v}(x''_{hi}) = \sum_{j=1}^2 \hat{v}(x''_{hij}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{v}(x''_{hig}) \dots\dots\dots (17)$$

5. The estimate variance of x''_{hfg} was

$$\hat{v}(x''_{hfg}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{v}(x''_{hifg}) \dots\dots\dots (18)$$

6. The estimate variance of x''_{hj} was

$$\hat{v}(x''_{hj}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{v}(x''_{hij}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{v}(x''_{hig}) \quad \dots\dots\dots (19)$$

7. The estimate variance of x''_{hg} was

$$\hat{v}(x''_{hg}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{v}(x''_{hig}) = \sum_{j=1}^2 \hat{v}(x''_{hij}) \quad \dots\dots\dots (20)$$

8. The estimate variance of x''_h was

$$\hat{v}(x''_h) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{v}(x''_{hi}) = \sum_{j=1}^2 \hat{v}(x''_{hj}) = \sum_{g=1}^{20} \hat{v}(x''_{hg}) \quad \dots\dots\dots (21)$$

9. The estimate variance of x''_j was

$$\hat{v}(x''_j) = \sum_{h=1}^5 \hat{v}(x''_{hj}) \quad \dots\dots\dots (22)$$

10. The estimate variance of x''_g was

$$\hat{v}(x''_g) = \sum_{h=1}^5 \hat{v}(x''_{hg}) \quad \dots\dots\dots (23)$$

11. The estimate variance of x'' was

$$\hat{v}(x'') = \sum_{h=1}^5 \hat{v}(x''_h) = \sum_{j=1}^2 \hat{v}(x''_j) = \sum_{g=1}^{20} \hat{v}(x''_g) \quad \dots\dots\dots (24)$$

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

1. The estimate coefficient of variation of x''_{hijg} was

$$cv(x''_{hijg}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hijg})}}{x''_{hijg}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (25)$$

2. The estimate coefficient of variation of x''_{hij} was

$$cv(x''_{hij}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hij})}}{x''_{hij}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (26)$$

3. The estimate coefficient of variation of x''_{hig} was

$$cv(x''_{hig}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hig})}}{x''_{hig}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (27)$$

4. The estimate coefficient of variation of x''_{hi} was

$$cv(x''_{hi}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hi})}}{x''_{hi}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (28)$$

5. The estimate coefficient of variation of x''_{hjpg} was

$$cv(x''_{hjpg}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hjpg})}}{x''_{hjpg}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (29)$$

6. The estimate coefficient of variation of x''_{hj} was

$$cv(x''_{hj}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hj})}}{x''_{hj}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (30)$$

7. The estimate coefficient of variation of x''_{hg} was

$$cv(x''_{hg}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_{hg})}}{x''_{hg}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (31)$$

8. The estimate coefficient of variation of x''_h was

$$cv(x''_h) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_h)}}{x''_h} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (32)$$

9. The estimate coefficient of variation of x''_j was

$$cv(x''_j) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_j)}}{x''_j} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (33)$$

10. The estimate coefficient of variation of x''_g was

$$cv(x''_g) = \frac{\sqrt{\hat{V}(x''_g)}}{x''_g} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (34)$$

11. The estimate coefficient of variation of x'' was

$$cv(x'') = \frac{\sqrt{\hat{V}(x'')}}{x''} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (35)$$

חכמות ו

Appendix B

ภาคผนวก ข



การสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2566

ไตรมาสที่ 3 (ก.ค. - ก.ย.) 2566

สร้ง. 3
(แบบแจงนับ)

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

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

12. วิธีการให้สัมภาษณ์

METHODS 392

- ให้สัมภาษณ์กับพนักงานแจงนับ
- นัดหมายให้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์
- นัดหมายให้สัมภาษณ์ในภายหลัง
- ตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง

รหัสพนักงานแจงนับ ID_CODE1 176-182

รหัสผู้ตรวจสอบ ID_CODE2 183-189

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือน

ลำดับที่	ถามทุกคนในครัวเรือน							ถามเฉพาะผู้มี อายุ 15 ปีขึ้นไป
	คำ นำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ความเกี่ยวพัน กับหัวหน้าครัวเรือน	เพศ	สัญชาติ	อายุ	สถานภาพสมรส
				บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	(บันทึกอายุเต็มปี ถ้าต่ำกว่า 1 ปี บันทึก "000")	บันทึกรหัส
				หัวหน้าครัวเรือน.....01	ชาย.....1	-ถ้ามีสัญชาติ	ถ้าต่ำกว่า 1 ปี	โสด.....1
				ภรรยาหรือสามี.....02	หญิง.....2	ให้บันทึก	บันทึก "000")	สมรส.....2
				บุตรที่ยังไม่สมรส.....03		"สัญชาติ" เช่น		(จดทะเบียน)
				บุตรที่สมรสแล้ว.....04		สัญชาติ ไทย	ถ้าบันทึกอายุ	สมรส.....3
				บุตรเขย/บุตรสะใภ้.....05		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>	* 0-5 ปี	(ไม่จดทะเบียนหรือ
				บุตรของบุตร.....06		สัญชาติ จีน	ยุติการสัมภาษณ์	อยู่กินฉันสามี
				พ่อ/แม่.....07		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>	* 6-14 ปี	ภรรยา)
				พ่อ/แม่ของคู่สมรส.....08		สัญชาติ พม่า	ข้ามไปถามตอนที่ 2	หม้าย.....4
				ปู่/ย่า/ตา/ยาย.....09		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>	* 15 ปีขึ้นไป	หย่า.....5
				ลุง/ป้า/น้า/อา10			ถามต่อไป	แยกกันอยู่.....6
				พี่น้อง.....11		-ถ้าไม่มีสัญชาติ		
				ญาติอื่นๆ.....12		ให้บันทึก		
				ผู้อาศัย.....13		ไม่มีสัญชาติ		
				คนรับใช้/ลูกจ้างในครัวเรือน .14		รหัส <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/> <input style="width: 15px;" type="text"/>		
				ลูกจ้างในธุรกิจของครัวเรือน...15		(ถามต่อไป)		
				สมาชิกครัวเรือนกลุ่มบุคคล....00				
F1	F2_1	F2_2	F2_3	F3	F4	F4_1	F5	F6
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px;" type="text"/>

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

ตอนที่ 3 การทำงาน ภาวะเฉพาะผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)

ผู้บันทึก รหัส 1 ในสดมภ์ F12	ผู้บันทึก รหัส 2 ในสดมภ์ F12	ผู้ทำงานทำระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ รหัส 1 ในสดมภ์ F14	ผู้บันทึก รหัส 2 หรือ 3 ในสดมภ์ F14	ผู้ไม่พร้อมทำงาน รหัส 2 ในสดมภ์ F16	ผู้พร้อมทำงาน รหัส 1 ในสดมภ์ F16
<p>" ... ชื่อ ... หยุดทำงาน มานานเท่าใด"</p> <p>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/ญาติฟางนให้.....3 หา/สมัครงานที่ หน่วยจัดหางาน.....4 หาสมัครงานที่หน่วยงาน โดยตรง.....5 ส่งจดหมายสมัครงาน ตามที่ต่าง ๆ.....6 ทาง Internet.....7 อื่น ๆ (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 อื่น ๆ (ระบุ).....8 (ข้ามไปถามตอนที่ 6)</p>	<p>"ทำไม... (ชื่อ) ... จึงไม่ทำงานทำ"</p> <p>บันทึกรหัส เชื่อว่าทำงานทำไม่ได้...1 หามาแล้วแต่หาไม่ได้...2 ไม่ทราบว่าจะไปทำงาน อย่างไร.....3 ไม่สามารถทำงานที่ เหมาะสมได้.....4 ดินฟ้าอากาศไม่ เอื้ออำนวย.....5 อื่น ๆ (ระบุ).....6 (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"/>

ตอนที่ 3 การทำงาน ตามเฉพาะผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)

ผู้หางานทำ/พร้อมทำงาน ระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ (ผู้ว่างงาน) รหัส 1 ในสศตมภ์ F14 หรือ F16		ผู้เคยทำงานมาก่อน รหัส 1 ในสศตมภ์ F20	
" ... (ชื่อ) ... หางาน/พร้อมทำงาน มานานเท่าใด "	" ... (ชื่อ) ... เคยทำงาน มาก่อนหรือไม่ "	"สาเหตุที่ ... (ชื่อ) ... ออกจากงาน/หยุดทำงาน ครั้งสุดท้าย"	" ... (ชื่อ) ... ออกจากงาน/ หยุดทำงานครั้งสุดท้าย มานานเท่าใด "
บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส
ต่ำกว่า 1 เดือน.....1	เคย.....1	นายจ้างเลิก/หยุด/ปิดกิจการ.....1	ต่ำกว่า 1 เดือน.....1
1 - 2.9 เดือน.....2	(ถามต่อไป)	หมดสัญญาจ้างแรงงาน.....2	1 - 2.9 เดือน.....2
3 - 5.9 เดือน.....3	ไม่เคย.....2	ถูกให้ออก/ไล่ออก/ปลดออก.....3	3 - 5.9 เดือน.....3
6 - 8.9 เดือน.....4	(ข้ามไปถามตอนที่ 6)	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		อื่น ๆ ระบุ.....7	2 - 2.9 ปี.....7
ตั้งแต่ 3 ปี ขึ้นไป.....8		(ถามต่อไป)	ตั้งแต่ 3 ปี ขึ้นไป.....8
(ถามต่อไป)			(ถามต่อไป)
F19	F20	F21	F22
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตอนที่ 3 การทำงาน ตามเฉพาะผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)

ผู้มีงานทำหรือเคยทำงานมาก่อน (รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12, F20)			ผู้มีงานทำ/ผู้เคยทำงาน บันทึกรหัส 1, 6 ในสดมภ์ F25
อาชีพ	อุตสาหกรรม	สถานภาพการทำงาน	"กิจการ ... (ชื่อ) ... ทำอยู่หรือทำครั้งสุดท้าย มีคนทำงานกี่คน"
<p>"... (ชื่อ) ... ทำงานอะไร"</p> <p>ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10 ให้บันทึกอาชีพและ ตำแหน่งหน้าที่การงาน ที่มีชั่วโมงทำงานสูงสุด ใน 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์</p> <p>ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F11 หรือสดมภ์ F12 ให้บันทึกอาชีพปกติ</p> <p>ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F20 ให้บันทึกอาชีพที่ ทำครั้งสุดท้าย</p> <p style="text-align: center;">(ถามต่อไป)</p>	<p>" กิจกรรมหลักที่... (ชื่อ) ... ทำอยู่เป็นกิจกรรม หรือผลคืออะไร "</p> <p>(ให้บันทึกประเภท ของกิจการ ลักษณะงานให้ชัดเจน)</p>	<p>"... (ชื่อ) ...ทำงานในฐานะอะไร "</p> <p style="text-align: right;">บันทึกรหัส</p> <p>นายจ้าง.....1 ผู้ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง.....2 ผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือน โดยไม่ได้รับค่าจ้าง.....3 ลูกจ้างรัฐบาล.....4 ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ.....5 ลูกจ้างเอกชน.....6 สมาชิกของการรวมกลุ่ม.....7</p> <p>(ถ้าบันทึกรหัส 1 หรือ 6 ถามต่อไป บันทึกรหัส 2, 3, 4, 5, 7 ข้ามไปถาม สดมภ์ F27 ยกเว้นผู้บันทึก รหัส 1 ในสดมภ์ F20 ให้ข้ามไปถามตอนที่ 6)</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)</p> <p>(ยกเว้นผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F20 ให้ข้ามไปถามตอนที่ 6)</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 ตามเฉพาะผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)			ตอนที่ 4 ความต้องการทำงานเพิ่ม ระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์			
ผู้มีงานทำ รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12						
"จำนวนชั่วโมงทำงานในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์" (ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10 ให้บันทึกจำนวนชั่วโมงทำงานจริงในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์ โดยรวมชั่วโมงทำงานล่วงเวลาคอฟฟี่เบรก ไม่รวมเวลาพักอาหารกลางวัน ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F11 หรือ รหัส 1 ในสดมภ์ F12 ให้บันทึก " 0 " ทั้ง 3 สดมภ์)			"ในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ...ยังมีเวลาเหลือพอที่จะทำงานเพิ่มและต้องการจะทำงานเพิ่มหรือไม่"		"ผู้มีงานทำที่มีเวลาและต้องการทำงานเพิ่มรหัส 1 ในสดมภ์ F30	
จำนวนชั่วโมงทำงานจริงของอาชีพที่บันทึกใน F23	จำนวนชั่วโมงทำงานจริงของอาชีพอื่นทุกอาชีพที่ทำในระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ ถ้าไม่มีให้บันทึก "0"	จำนวนชั่วโมงทำงานทั้งสิ้น (F27+ F28)	บันทึกรหัสที่มีเวลาและต้องการทำงานเพิ่ม.....1 (ถามต่อไป) มี/ไม่มีและไม่ต้องการทำงานเพิ่ม.....2 (ผู้มีสถานภาพการทำงานเป็นรหัส 4, 5 หรือ 6 ในสดมภ์ F25 ข้ามไปถามสดมภ์ F34) รหัส 1, 2, 3 หรือ 7 ข้ามไปถามตอนที่ 6)	"... (ชื่อ) ... ต้องการทำงานเพิ่มขึ้นสัปดาห์ละกี่ชั่วโมง"	"... (ชื่อ) ... ได้ทำงานทำ/ติดต่อสัมครงานเพิ่มบ้างหรือไม่"	"ทำไม ... (ชื่อ) ... ไม่ได้ทำงานเพิ่ม"
				(บันทึกจำนวนเป็นชั่วโมง) (ถามต่อไป)	บันทึกรหัส ทำ.....1 (ข้ามไปถามสดมภ์ F34) ไม่ทำ.....2 (ถามต่อไป)	บันทึกรหัส เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเสีย.....1 ลดกำลังการผลิต/ลดเวลาทำงาน.....2 อยู่ระหว่างการประท้วง.....3 ทำงานทำ/เชื่อว่างานทำเพิ่มไม่ได้.....4 เจ็บป่วย.....5 ติดต่อกับครอบครัวไม่สะดวก.....6 ขาดเงินทุนแหล่งเงินทุน.....7 อื่น ๆ (ระบุ).....8 (ผู้มีสถานภาพการทำงานเป็นรหัส 4, 5 หรือ 6 ในสดมภ์ F25 ถามต่อไปรหัส 1, 2, 3 หรือ 7 ข้ามไปถามตอนที่ 6)
F27	F28	F29	F30	F31	F32	F33
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ตอนที่ 5 รายได้ของลูกจ้าง					
ค่าจ้าง			ผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ ที่เป็นตัวเงิน		
ผู้มีงานทำที่มีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างทุกประเภท (ผู้ที่บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) และมีสถานภาพการทำงานเป็นรหัส 4 หรือ 5 หรือ 6 ในสดมภ์ F25			ผู้มีงานทำที่มีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างทุกประเภท (ผู้ที่บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) และมีสถานภาพ การทำงานเป็นรหัส 4 หรือ 5 หรือ 6 ในสดมภ์ F25		
"งานที่ ... (ชื่อ) ... ทำอยู่ได้รับค่าจ้าง ในประเภทใด" บันทึก เป็นตัวเงิน :- รายชั่วโมง.....1 รายวัน.....2 รายสัปดาห์...3 รายเดือน.....4 อื่น ๆ (ระบุ)..5 ไม่ทราบ.....6 ไม่เป็นตัวเงิน...7 (ตอบรหัส 1-3 ตามต่อไป รหัส 4-7 ข้ามไปถาม สดมภ์ F36)	สำหรับผู้บันทึกรหัส 1, 2, 3 ในสดมภ์ F34	สำหรับผู้บันทึกรหัส 1-7 ในสดมภ์ F34	"ระหว่าง 30 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ ...(ชื่อ)... นอกจาก ค่าจ้างที่ได้รับแล้ว ยังได้รับโบนัส หรือไม่" (ถ้าได้รับ บันทึก จำนวนเงิน ถ้าไม่ได้รับ บันทึก "0")	"ระหว่าง 30 วันก่อนวันสัมภาษณ์ ...(ชื่อ)... นอกจากค่าจ้างที่ได้รับแล้วยัง ได้รับรายได้หรือผลประโยชน์อื่นที่เป็น ตัวเงิน หรือไม่" (ถ้าได้รับ บันทึก จำนวนเงินถ้าไม่ได้รับ บันทึก "0")	
	"ค่าจ้างที่ได้รับนั้น ได้รับกี่บาท ต่อชั่วโมงหรือต่อวัน หรือต่อสัปดาห์" (บันทึกจำนวนขีดขวา) (ตามต่อไป)	"ค่าจ้างที่ได้รับประมาณ เดือนละเท่าไร" (บันทึกจำนวนขีดขวา) (ตามต่อไป)		โบนัส	ค่าล่วงเวลา เดือนละ
F34	F35	F36	F37	F38	F39
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 รายได้ของลูกจ้าง (ต่อ)				"เป็นสมาชิก คนสุดท้าย ของครัวเรือน หรือไม่"	"ใครเป็นผู้ตอบ แบบสัมภาษณ์"
ผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ ที่ไม่เป็นตัวเงิน ผู้มีงานทำที่มีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างทุกประเภท (ผู้ที่บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12) และมีสถานภาพการทำงานเป็นรหัส 4 หรือ 5 หรือ 6 ในสดมภ์ F25					
"ระหว่าง 30 วันก่อนวันสัมภาษณ์...(ชื่อ)... นอกจากค่าจ้างที่ได้รับแล้ว ยังได้รับรายได้ หรือผลประโยชน์อื่น ที่ไม่เป็นตัวเงิน หรือไม่" (ให้ประมาณเป็นจำนวนเงิน) (ถ้าได้รับบันทึก จำนวนเงิน ถ้าไม่ได้รับบันทึก "0" ช่องขวาสุด)				บันทึกรหัส ไม่เป็น.....0 เป็น.....1 (ถามต่อไป)	บันทึกรหัส ใช่.....1 ไม่ใช่ :- สมาชิกในครัวเรือน ตอบแทน.....2 ไม่เป็นสมาชิกใน ครัวเรือน ตอบแทน.....3
" อาหาร "	" เสื้อผ้า หรือ เครื่องแต่งกาย อื่น ๆ "	" ที่อยู่อาศัย "	" อื่น ๆ "		
F40	F41	F42	F43	F44	F45
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□

118

123

128

133

138

161

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	ผู้บันทึก รหัส 1 หรือรหัส 6 ในสดมภ์ F25	ผู้บันทึก รหัส 4 ในสดมภ์ F46 หรือ รหัส 6 ในสดมภ์ F25	ผู้บันทึก รหัส 4 ใน สดมภ์ F46 หรือ รหัส 1, 2, 3, 6, 7 ในสดมภ์ F25	ผู้บันทึก รหัส 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) ... มีปัญหาในเรื่องเหล่านี้บ้างหรือไม่		
"จากการทำงาน"	"จากสภาพแวดล้อมในการทำงาน"	"จากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน"
บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส
ไม่มีปัญหา.....0	ไม่มีปัญหา.....0	ไม่มีปัญหา.....0
มีปัญหา:-	สถานที่ทำงาน :-	มีปัญหา:-
ค่าตอบแทน.....1	คับแคบ.....1	สารเคมี.....1
งานหนัก.....2	สกปรก.....2	เครื่องจักร/เครื่องมือที่เป็นอันตราย.....2
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ.....3	อากาศไม่ถ่ายเท.....3	อันตรายต่อหู /ตา.....3
งานขาดความต่อเนื่อง.....4	อริยบถในการทำงาน.....4	ทำงานในที่สูง/ใต้น้ำ/ใต้ดิน.....4
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป.....5	ฝุ่นละออง คาร์บอน ก๊าซ.....5	ความไม่สงบ / การก่อการร้าย.....5
ไม่มีวันหยุด.....6	เสียงดัง.....6	อื่น ๆ (ระบุ).....6
ไม่สามารถลาหยุดหรือลาพักผ่อนได้.....7	แสงสว่าง.....7	(จบการสัมภาษณ์)
ไม่มีสวัสดิการ.....8	อื่น ๆ (ระบุ).....8	
(ถามต่อไป)	(ถามต่อไป)	
F56	F57	F58
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Appendix B

Confidential



National Statistical Office
Thailand

Form 3

THE INFORMAL EMPLOYMENT SURVEY 2023

(Quarter 3 Year 2023)

(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 ... 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 respondent
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 Code	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"/> Nationality.China.. Code <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="6"/> Nationality.Bumese Code <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> "No Nationality" Code <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="8"/>	Age (age of last birthday if age less than 1 year record " 000 ") (If record 0 - 14 End of interview If record 15 years and over go to col. F6	Marital status Code		
	Mr1	Head.....01	Male.....1			Single.....1		
	Mrs2	Spouse or husband...02	Female...2			Married - registerd.....2 - not registere.....3		
		Single Son/duaghter....03				Widowed.....4		
		Married Son/daughter...04				Divorced.....5		
		Son/duaghter-in-law...05				Seperated.....6		
		Grandchild.....06						
		Father/Mother.....07						
		Father/Mother-in-law ...08						
		Grandfather/grandmother...09						
		Uncle/aunt.....10						
		Brother/sister.....11						
		Other relatives.....12						
		Other household members (friend,, partner).....13						
		Servants.....14						
		Workers.....15						
		Member of collective household.....00						
F1	F2_1	F2_2	F2_3	F3	F4	F4_1	F5	F6
<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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 (skip to col.F23)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>
	Level of Education	Subject	
F7	F8	F9	F10
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<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 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 style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (skip to col.F23)</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>	<p>Did (name) has a job or business to return to ?</p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1 (skip to col.F23)</p> <p>No.....2 (skip to col.F14)</p>	<p>How long did (name) Stop working ?</p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Less than or equal 2 months.....1</p> <p>More than 2 months.....2 (skip 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 style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes, in 7 days.....1 (contd.)</p> <p>Yes, in 8-30 day.....2</p> <p>No.....3 (skip 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 (skip 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>Others (spec.).....8 (skip to Part 6)</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>Can not find any work2</p> <p>Do not know how or where to seek work.....3</p> <p>Can not find suitable work.....4</p> <p>Unsuitable weather.....5</p> <p>Others (spec.)6 (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.)		1 - 2.9 months.....2
3 - 5.9 months.....3	No.....2	Being fired.....2	3 - 5.9 months.....3
6 - 8.9 months.....4	(Go to Part 6)	Contract over.....3	6 - 8.9 months.....4
9 - 11.9 months.....5		Reduce wage or welfare.....4	9 - 11.9 months.....5
1 - 1.9 months.....6		Not satisfaction with payment.....5	1 - 1.9 months.....6
2 - 2.9 months.....7		Work is over.....6	2 - 2.9 months.....7
More than 3 months.....8		Other (specify)7	More than 3 months.....8
(Contd.)		(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, 7 in col. F26
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 with out 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 skip to part 6)</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 skip to part 6)</p>
F23	F24	F25	F26
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Part 3 : Employment, ask only preson 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 F24</p>	<p>No. of actual hour work of other occpation during 7 days before interview's date</p> <p>If none record "0"</p>	<p>Total hour work (F28 + F29)</p>
<p>F27</p>	<p>F28</p>	<p>F29</p>
<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>
<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>
<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>
<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>
<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>
<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>	<p><input type="text"/></p>

Part 4 : Wanting more work during the last 7 days before interview's date

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

<p>During the last 7 days before interviewing date did (name) have time for more/additional work and want to work more ?</p> <p>Code</p> <p>Yes.....1 (Contd.)</p> <p>No.....2 (For those whose work status, col.F25 code is 4, 5 or 6, go to F34, If code 1, 2, 3 or 7 skip to part 6)</p>	<p>Employed persons have time and wanted additional work record 1 in col. F30</p>		
	<p>How many hours per week does (name) want to work more ?</p> <p>(Record no. of hour)</p> <p>(Contd.)</p>	<p>Does (name) seek or apply for the additional work?</p> <p>Code</p> <p>Yes.....1</p> <p>No.....2 (Contd.)</p>	<p>Why (name) did not want to work?</p> <p>Code</p> <p>Because of Equipment/Engine/ Machine being repaired1</p> <p>Reduction in Productivity, reduce working hour.....2</p> <p>On strike.....3</p> <p>Believe could not find work any additional.....4</p> <p>Illness, Injury.....5</p> <p>Bad weather.....6</p> <p>Short of cash / An Origin Loan...7</p> <p>Others (spec.).....8 (For those whose work status, col.F25 code is 4, 5 or 6, Contd. If code 1, 2, 3 or 7 skip to part 6)</p>
F30	F31	F32	F33
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<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

Wage

Ask only those whose work status was employee only,
 record 1 in col. F10, F11, F12 and work status code is 4 or 5 or 6 , in col. F25

What kind of wages does (name) receive? Code	For those whose record code 1, 2, 3 in col.F34	For those whose record code 1-7 in col.F34
	How much wages does (name) receive per hour, per day or per week? (Record amount) (contd.)	Average wage received per month (Record amount) (contd.)
In Cash : Per hour.....1 Per day.....2 Per week.....3 Per month.....4 Others (spec.).....5 Unknown.....6 Not in cash7 (If record code 1-3 contd. if record code 4-7 skip to col. F36)		
F34	F35	F36
<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 (contd.)																			
Supplementary Benefits		Non cash Benefits																	
Ask only those whose work status was employee only, record 1 in col. F10, F11, F12 and work status code is 4 or 5 or 6 , in col. F25																			
<p style="text-align: center;">During the last 30 days before interviewing date, beside the wage did (name) receive any bonus in cash</p> <p style="text-align: center;">If "yes" record amount if no record "0" in the right box</p>	<p style="text-align: center;">During the last 30 days before interviewing date, beside the wage did (name) receive any benefit in cash</p> <p style="text-align: center;">If "yes" record amount if no record "0" in the right box</p>		<p style="text-align: center;">During the last 30 days before interviewing date, beside the wage did (name) receive any benefit in kind?</p> <p style="text-align: center;">If "yes" record amount in cash if no record "0"</p> <p style="text-align: center;">(Calculate other benefit in cash per month)</p>																
Bonus	Average overtime per month	Others per month	Food																
		(Include payment for food, cloth, dress, quarter, tips, transportation...)																	
F37	F38	F39	F40																
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table>				

Part 5 Wage or salary (contd.)			Does (name) was the last person of this hh.	Does (name) ask the questionair by yourself
Non cash Benefits Ask only those whose work status was employee only, record 1 in col. F10, F11, F12 and work status code is 4 or 5 or 6 ,in col. F25				
During the last 30 days before interviewing date, beside the wage did (name) receive any benefit in kind? If "yes" record amount in cash if no record "0" (Calculate other benefit in cash per month)			Code	Code
Cloth & Dress	Living quarter	Others	No.....1 Yes.....2	Yes.....1 No member in the household represent.....2 outsider of the household represent.....3
F41	F42	F43	F44	F45
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□	□
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□	□
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□	□
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□	□
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□	□
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□	□

Part 6 Informal Employment

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

Ask only those whose record code 4 in col. F25	Ask only those whose record code 1 or 6 in col. F25	Ask only those whose record code 3 or 4 in col. F46 or whose record code 6 in col. F25
<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 style="padding-left: 40px;">(skip to part 7)</p> <p>Foreign organization employee.....3</p> <p>Temporary employee.....4</p> <p style="padding-left: 40px;">(skip 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</p> <p style="padding-left: 40px;">(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 agriculyural worker, B.E. 2557 (2014).....4</p> <p>No.....5</p> <p style="text-align: center;">(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</p> <p style="padding-left: 40px;">(continue)</p> <p style="padding-left: 40px;">(Exclude Col.F46=3 skip to part 7)</p>
F47	F48	F49
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<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 6 Informal Employment (contd.)		Part 7 Place of Work /Access to market
Ask only Employ 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	"What kind of place of work?" code
<p>"Does (name) a member of social security scheme (article 33,39 or 40)?"</p> <p style="text-align: right;">Code</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>"During 3 months before the interviewing date, does (name) works and receive regular wage/salary from the same employer?"</p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1</p> <p>No.....2</p> <p style="text-align: center;">(continue)</p>	<p>Own enterprise/unit/office/shop but away from own 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 /Access to market (contd.)

Ask Employ 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>
<p>code</p>	<p>code</p>	<p>code</p>
<p>Incorporated enterprise.....1</p>	<p>Yes.....1</p>	<p>Yes.....1</p>
<p>Individual owner, unincorporated.....2</p>	<p>No.....2 Unknown.....3</p>	<p>No.....2 Unknown.....3</p>
<p>Partnership with members of other households, unincorporated.....3</p>	<p>(continue)</p>	<p>(continue)</p>
<p>Other.....4 (continue)</p>		
<p>F53</p>	<p>F54</p>	<p>F55</p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>

Part 8 Problem from work		
Ask only Employ Person whose record code 1 in col. F10 or F11 or F12		
"Does (name) has any of these problem?"		
from Work	from Surrounding	from Safety
Code	Code	Code
No problem.....0	No problem.....0	No problem.....0
Allowance.....1	Work Aresa :-	Chemical.....1
Hard work.....2	Too restricted.....1	Mechanic.....2
Not ordinary hour.....3	Too dirty.....2	Ears/eyes.....3
Not continue.....4	Bad ventilation.3	Height /under water/under ground.....4
Long hour.....5	Working Condition.4	Terrorism.....5
No holiday.....6	Smoke,dust, smell.5	Other (spec.).....6
No vacaticn.....7	Noise.....6	(end of interview)
No security.....8	Light.....7	
(continue)	Other (spec.).....8	
	(continue)	
F56	F57	F58
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<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