

ISSN 1905-8373

การสำรวจ
แรงงาน
นอกระบบ พ.ศ. 2565

THE INFORMAL
EMPLOYMENT
survey 2022



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
NATIONAL STATISTICAL OFFICE
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

การสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2565

THE INFORMAL EMPLOYMENT SURVEY 2022

การสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2565
THE INFORMAL EMPLOYMENT SURVEY 2022



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. 2565 โดยผนวกคำถามกับโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ. 2565

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

PREFACE

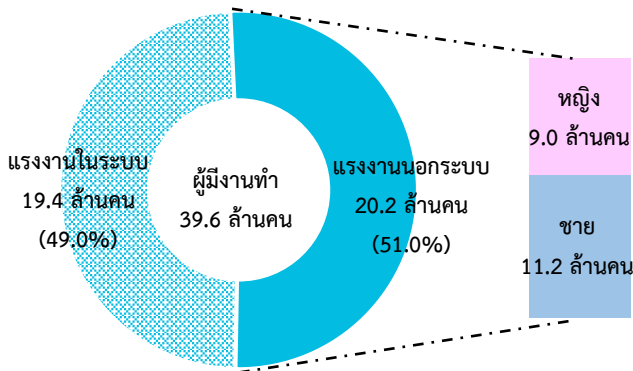
National Statistical Office (NSO) realize the importance of informal employment which is a worker who does not have any employment security or has no protection and benefit from their employers like formal employment. Therefore, has collected informal employment data in the whole kingdom of the third quarter in July-September,2022 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

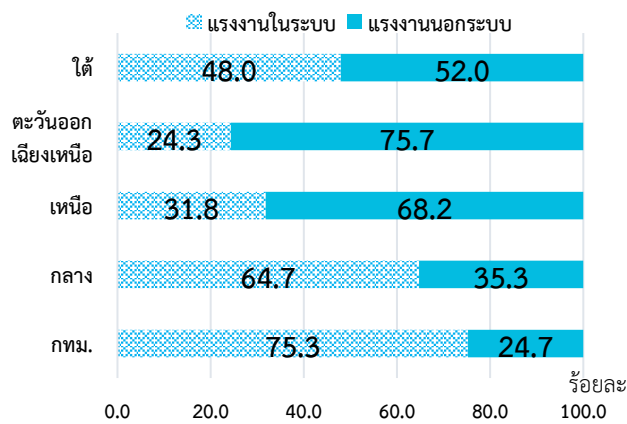
การสำรวจแรงงานนอกระบบ จัดทำขึ้นครั้งแรกในปี 2548 และดำเนินการจัดทำเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการสำรวจพร้อมกับการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร ในไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน) เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนลักษณะทางประชากรและลักษณะการทำงาน ตลอดจนปัญหาที่เกิดจากการทำงานของแรงงานนอกระบบ โดยแรงงานนอกระบบ หมายถึง ผู้มีงานทำที่ไม่ได้รับความคุ้มครอง หรือไม่มีหลักประกันทางสังคมจากการทำงาน ซึ่งผลการสำรวจในปี 2565 สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

จำนวนแรงงานนอกระบบ จำแนกตามเพศ พ.ศ. 2565



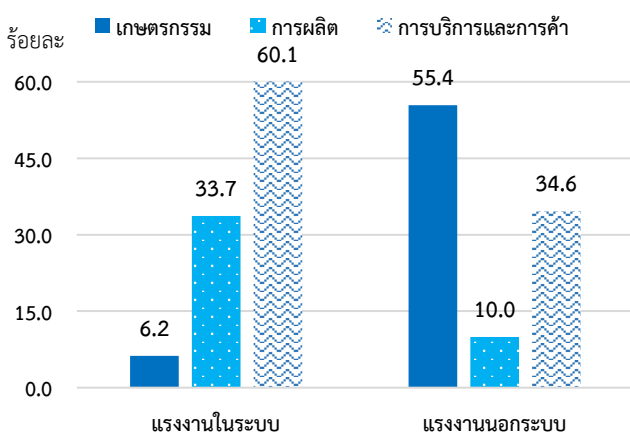
ในปี 2565 แรงงานนอกระบบมีจำนวนมากกว่าแรงงานในระบบประมาณ 8.0 แสนคน จากผู้มีงานทำทั้งสิ้น 39.6 ล้านคน เป็นแรงงานนอกระบบ 20.2 ล้านคน (ร้อยละ 51.0) และเป็นแรงงานในระบบ 19.4 ล้านคน (ร้อยละ 49.0) โดยแรงงานนอกระบบเพศชายมีจำนวนมากกว่าเพศหญิง

สัดส่วนของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามภาค



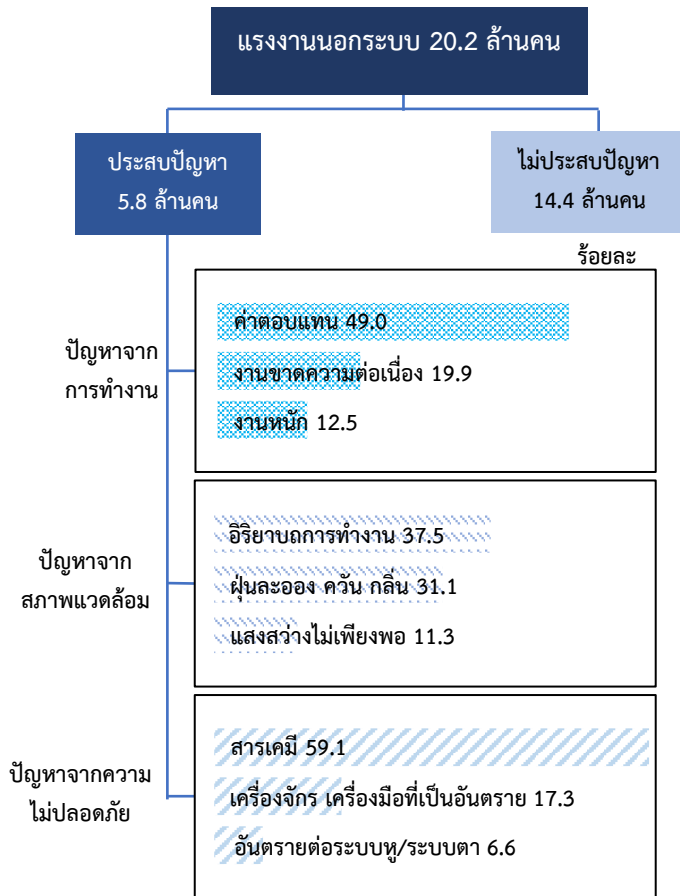
การกระจายตัวของแรงงานนอกระบบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสัดส่วนของแรงงานนอกระบบมากที่สุด คือ ร้อยละ 75.7 รองลงมาเป็นภาคเหนือ ร้อยละ 68.2 และภาคใต้ ร้อยละ 52.0 ส่วนในกรุงเทพมหานครและภาคกลางมีแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบ

ร้อยละของแรงงานในและนอกระบบ จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ พ.ศ. 2565



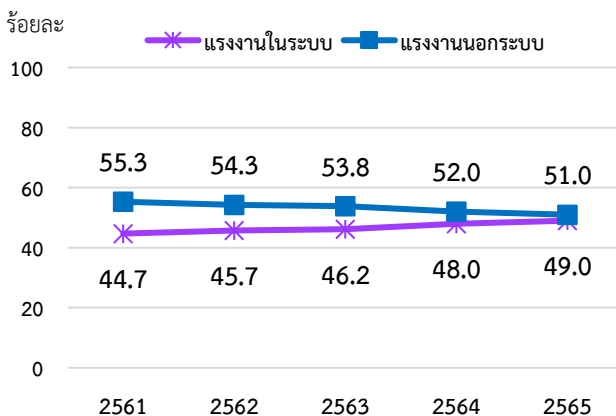
กิจกรรมทางเศรษฐกิจของแรงงานนอกระบบมากกว่าครึ่งทำงานอยู่ในภาคเกษตรกรรม มีจำนวน 11.2 ล้านคน หรือร้อยละ 55.4 รองลงมาทำงานในภาคการบริการและการค้า ร้อยละ 34.6 และภาคการผลิต ร้อยละ 10.0 ขณะที่แรงงานในระบบทำงานอยู่ในภาคการบริการและการค้ามากที่สุด รองลงมาเป็นภาคการผลิตและภาคเกษตรกรรม

ร้อยละของแรงงานนอกระบบ จำแนกตามปัญหา เกี่ยวกับการทำงานที่สำคัญ พ.ศ. 2565



* หมายเหตุ : แรงงานนอกระบบ 1 คน อาจจะมีปัญหาได้มากกว่า 1 ด้าน

แนวโน้มของแรงงานในและนอกระบบ พ.ศ. 2561-2565



จำนวนแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหา 5.8 ล้านคน หรือร้อยละ 28.7 ของแรงงานนอกระบบทั้งหมด โดยปัญหาที่พบ มีดังนี้

1) ปัญหาจากการทำงาน พบว่าร้อยละ 49.0 เป็นเรื่องค่าตอบแทน รองลงมาเป็นงานขาดความต่อเนื่อง ร้อยละ 19.9 และงานหนัก ร้อยละ 12.5

2) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่แรงงานนอกระบบประสบมากที่สุด คือ อริยาบถในการทำงาน (ไม่ค่อยได้เปลี่ยนลักษณะท่าทางในการทำงาน) ร้อยละ 37.5 มีฝุ่น ละออง คิว้น กลิ่น ร้อยละ 31.1 และมีแสงสว่างไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.3

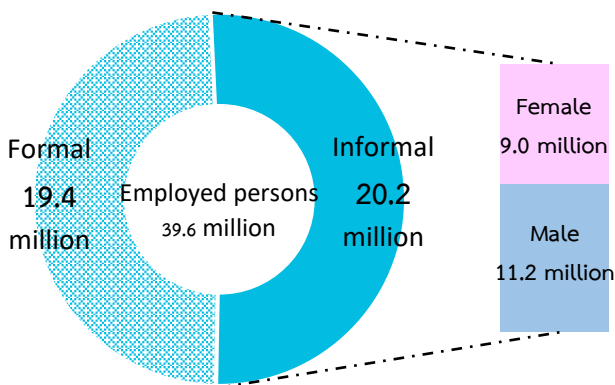
3) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน พบว่า ร้อยละ 59.1 ประสบปัญหาจากสารเคมี รองลงมาคือ ปัญหาจากเครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย ร้อยละ 17.3 และประสบอันตรายต่อระบบหู ระบบตา ร้อยละ 6.6

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา แรงงานนอกระบบมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง จากร้อยละ 55.3 ในปี 2561 เป็นร้อยละ 51.0 ในปี 2565 ทำให้ในปีนี้มีร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบใกล้เคียงกัน

EXECUTIVE SUMMARY

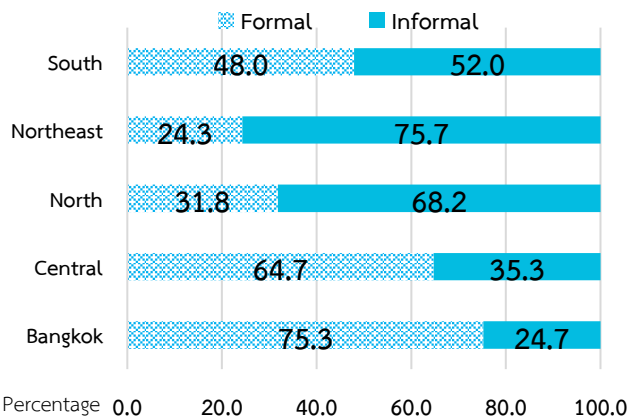
The informal employment survey was conducted for the first time in 2005 and has been conducted annually. The survey has been conducted along with the labor force survey during the third quarter (July-September) annually. The data is known about the number of demographic aspects and characteristics of 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 2022 are summarized as follows.

Number of informal employment by sex in 2022



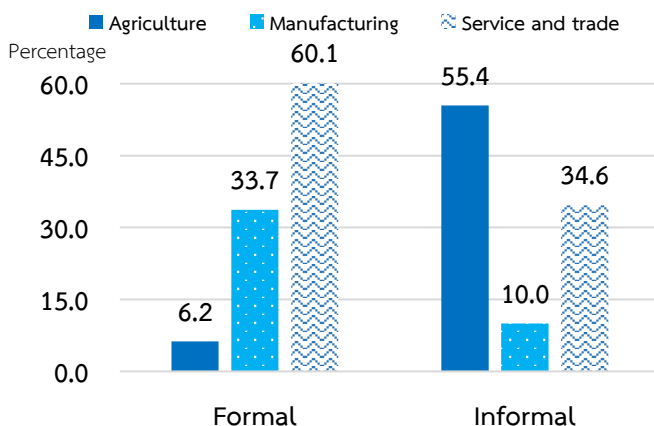
The survey results revealed that there were 39.6 million employed persons. The number of informal employment was slightly higher than formal employment. About 20.2 million (51.0%) were classified into informal employment, while about 19.4 million (49.0%) were in formal employment. Considering informal employment, the number of males was over than females.

Proportion of informal employment



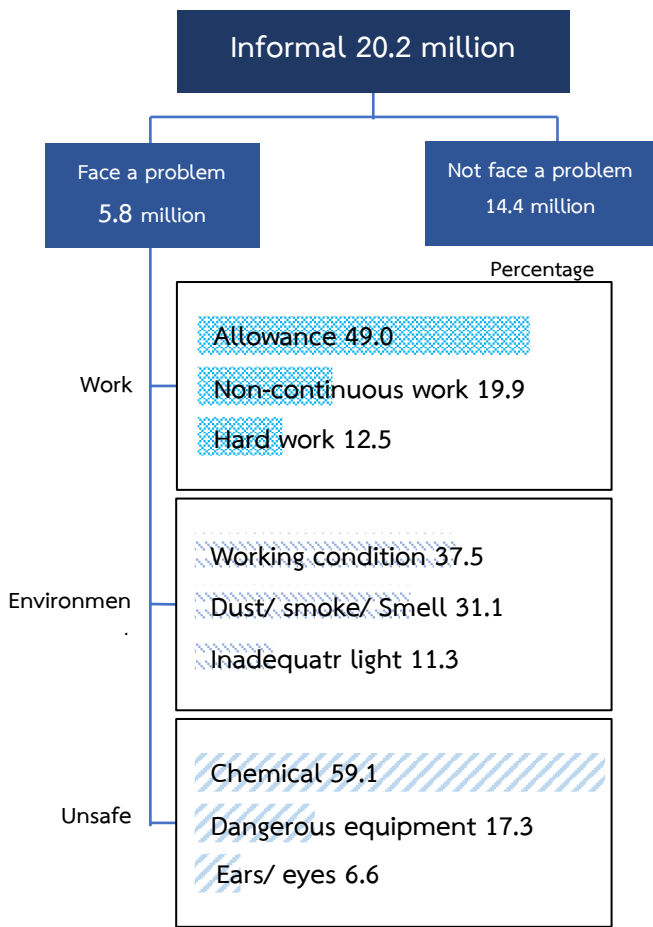
The proportion of informal employment in the Northeast, North, and South region was significantly higher than formal employment. The Northeast region had the highest proportion of informal employment (75.7%) followed by the North and the South region (68.2% and 52.0% respectively). While the proportion of informal employment in the Central region and Bangkok were significantly lower than formal employment. There were about 35.3% of the informal employment in the Central region and about 24.7% was informal employment in Bangkok.

Percentage of formal and informal by economic activity in 2022



Considering informal employment, it was found that more than half of informally employed persons (about 11.2 million or 55.4%) worked in the agriculture sector, followed by the service and trade sector (34.6%) and manufacturing sector (10.0%).

Percentage of informal employment by problem in 2022



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

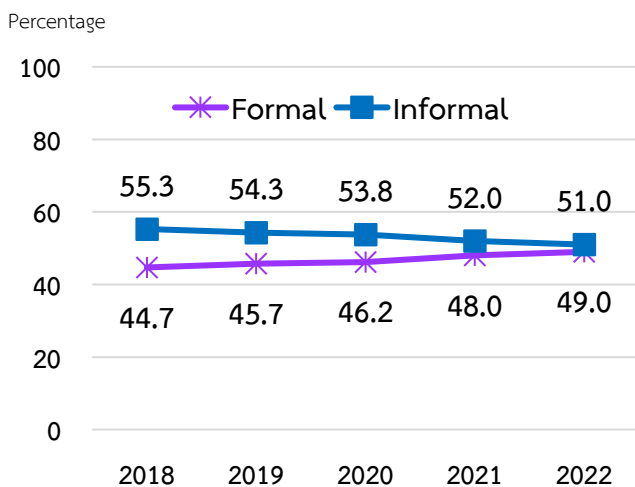
There were about 5.8 million persons of informal workers faced the problem (31.8%). The problem can be classified as follows.

1) **Problem at work**, the most problem was allowance (49.0%), followed by non - continuous work (19.9%), hard work (12.5 %), 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) 37.5%, followed by dust, smoke, and smell (31.1%), inadequate light (11.3%) and the rest were others.

3) **problem of unsafe work**, the most problem was exposure to chemicals (59.1%), followed by dangerous equipment (17.3%) and being harmful to ears or eyes (6.6%)

Comparison percentage of formal and informal employment in 2018-2022



Comparing the percentage of formal and informal employment in 2018 - 2022, there is a slight downward trend for informal employment and a slight upward trend for formal employment. The percentage of informal employment gradually declined from 55.3% to 51.0% in 2018 and 2020. While the percentage of formal employment slowly increased from 44.7% to 49.0% in 2018 and 2022.

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 จำแนกตามประเภทแรงงาน กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 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 labour type, economic activity group 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. 2565 “ระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์” คือ ระหว่างวันที่ 2 ถึง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

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 ประกอบด้วยข้อถามหลัก 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. 2565 โดยผนวกข้อถามกับโครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ. 2565 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

เนื่องจากข้อมูลที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ได้มาจากการสำรวจด้วยระเบียบวิธีตัวอย่าง ซึ่งอาจมีความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่างและความคลาดเคลื่อนอื่นรวมอยู่ด้วย จึงขอให้ผู้ใช้ข้อมูลคำนึงถึงเรื่องนี้ในการใช้ตัวเลขด้วย

บทที่ 3

ผลการสำรวจ

3.1 อัตราการตอบกลับ

ผลการสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2565 จากข้อมูล 75,717 ครั้วเรือน คิดเป็นอัตราการตอบกลับ (Response Rate) ร้อยละ 95.3 (ครั้วเรือนตัวอย่างทั่วประเทศ 86,880 ครั้วเรือน) โดยนอกเขตเทศบาลมีอัตราการตอบสูงกว่าในเขตเทศบาล เมื่อพิจารณาอัตราการตอบในแต่ละภูมิภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราการตอบสูงที่สุด (ร้อยละ 99.3) ส่วนกรุงเทพมหานครมีอัตราการตอบต่ำที่สุด (ร้อยละ 81.0)

ตาราง 3.1 ขนาดตัวอย่างที่สัมภาษณ์ได้และอัตราการตอบกลับ

ผลการจแนงนับ	เขตการปกครอง		ภาค					รวม
	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	กทม.	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้	
จำนวนครั้วเรือนที่จแนงนับได้ทั้งหมด	41,664	34,053	3,593	22,318	16,502	20,594	12,710	75,717
ครั้วเรือนปฏิเสธ	653	192	334	409	55	20	27	845
ไม่พบผู้ตอบสัมภาษณ์ หาบ้านไม่พบ	1,620	741	474	1,253	268	59	307	2,361
บ้านว่าง รื้อถอน ไฟไหม้	4,910	2,503	364	2,475	1,664	1,720	1,190	7,413
อื่น ๆ ^{1/}	401	143	35	233	135	71	70	544
จำนวนครั้วเรือนตัวอย่าง	49,248	37,632	4,800	26,688	18,624	22,464	14,304	86,880
อัตราการตอบกลับของ ครั้วเรือน ^{2/} (ร้อยละ)	94.0	96.9	81.0	92.2	97.3	99.3	96.9	95.3

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	167,672	58,661,182	57,829,734	59,492,630
15-17	6,949	2,542,061	2,448,627	2,635,495
18-19	3,748	1,813,623	1,723,148	1,904,098
20-24	8,560	5,034,253	4,849,144	5,219,361
25-29	10,406	5,279,799	5,098,052	5,461,546
30-34	11,423	4,928,779	4,763,775	5,093,783
35-39	12,710	4,770,168	4,609,356	4,930,980
40-49	29,975	10,498,400	10,248,696	10,748,104
50-59	34,164	10,659,043	10,423,416	10,894,670
60 ปีขึ้นไป	49,737	13,135,056	12,862,620	13,407,492
ชาย	78,471	27,971,527	27,538,719	28,404,335
15-17	3,530	1,285,381	1,221,359	1,349,403
18-19	1,981	911,446	854,446	968,446
20-24	4,403	2,510,180	2,392,752	2,627,608
25-29	5,216	2,641,951	2,531,437	2,752,465
30-34	5,573	2,471,231	2,367,740	2,574,722
35-39	6,280	2,374,765	2,276,317	2,473,213
40-49	14,238	5,145,859	5,001,976	5,289,742
50-59	15,645	5,087,053	4,954,375	5,219,731
60 ปีขึ้นไป	21,605	5,543,661	5,411,973	5,675,349
หญิง	89,201	30,689,655	30,226,888	31,152,422
15-17	3,419	1,256,680	1,194,846	1,318,514
18-19	1,767	902,177	833,900	970,454
20-24	4,157	2,524,073	2,406,464	2,641,682
25-29	5,190	2,637,848	2,524,063	2,751,633
30-34	5,850	2,457,548	2,351,945	2,563,151
35-39	6,430	2,395,403	2,294,186	2,496,620
40-49	15,737	5,352,541	5,208,400	5,496,682
50-59	18,519	5,571,990	5,436,132	5,707,848
60 ปีขึ้นไป	28,132	7,591,395	7,423,165	7,759,625

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร (ต่อ)

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
ในเขตเทศบาล	88,879	26,963,868	26,355,168	27,572,568
15-17	3,486	1,042,298	978,451	1,106,145
18-19	1,912	757,584	698,150	817,018
20-24	4,915	2,200,936	2,078,510	2,323,362
25-29	5,858	2,466,088	2,339,603	2,592,573
30-34	6,255	2,480,656	2,355,498	2,605,814
35-39	6,951	2,459,053	2,334,800	2,583,306
40-49	16,001	5,138,764	4,938,191	5,339,337
50-59	17,628	4,815,694	4,634,194	4,997,194
60 ปีขึ้นไป	25,873	5,602,795	5,397,738	5,807,852
ชาย	40,942	12,722,930	12,402,789	13,043,071
15-17	1,759	517,357	474,208	560,506
18-19	974	372,846	336,214	409,478
20-24	2,442	1,075,369	1,000,548	1,150,190
25-29	2,900	1,217,999	1,142,638	1,293,360
30-34	2,986	1,220,695	1,141,472	1,299,918
35-39	3,409	1,200,882	1,124,172	1,277,592
40-49	7,528	2,504,122	2,387,625	2,620,619
50-59	7,984	2,285,676	2,184,293	2,387,059
60 ปีขึ้นไป	10,960	2,327,984	2,229,296	2,426,672
หญิง	47,937	14,240,938	13,905,129	14,576,747
15-17	1,727	524,941	482,225	567,657
18-19	938	384,738	339,038	430,438
20-24	2,473	1,125,567	1,050,414	1,200,720
25-29	2,958	1,248,089	1,167,275	1,328,903
30-34	3,269	1,259,961	1,178,499	1,341,423
35-39	3,542	1,258,171	1,176,801	1,339,541
40-49	8,473	2,634,642	2,522,317	2,746,967
50-59	9,644	2,530,018	2,425,856	2,634,180
60 ปีขึ้นไป	14,913	3,274,811	3,147,747	3,401,875

ตาราง 3.2 ขนาดตัวอย่าง และค่าประมาณประชากร (ต่อ)

ลักษณะ	จำนวนตัวอย่าง ไม่ถ่วงน้ำหนัก	การประมาณค่าประชากรโดยการถ่วงน้ำหนัก		
		จำนวน	ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
			ขอบเขตล่าง	ขอบเขตบน
นอกเขตเทศบาล	78,793	31,697,314	31,130,931	32,263,697
15-17	3,463	1,499,763	1,431,546	1,567,980
18-19	1,836	1,056,039	987,824	1,124,254
20-24	3,645	2,833,317	2,694,475	2,972,159
25-29	4,548	2,813,711	2,683,199	2,944,223
30-34	5,168	2,448,123	2,340,598	2,555,648
35-39	5,759	2,311,115	2,209,029	2,413,201
40-49	13,974	5,359,636	5,210,899	5,508,373
50-59	16,536	5,843,349	5,693,090	5,993,608
60 ปีขึ้นไป	23,864	7,532,261	7,352,894	7,711,628
ชาย	37,529	15,248,597	14,957,336	15,539,858
15-17	1,771	768,024	720,727	815,321
18-19	1,007	538,600	494,930	582,270
20-24	1,961	1,434,811	1,344,306	1,525,316
25-29	2,316	1,423,952	1,343,119	1,504,785
30-34	2,587	1,250,536	1,183,947	1,317,125
35-39	2,871	1,173,883	1,112,178	1,235,588
40-49	6,710	2,641,737	2,557,294	2,726,180
50-59	7,661	2,801,377	2,715,792	2,886,962
60 ปีขึ้นไป	10,645	3,215,677	3,128,486	3,302,868
หญิง	41,264	16,448,717	16,130,307	16,767,127
15-17	1,692	731,739	687,031	776,447
18-19	829	517,439	466,711	568,167
20-24	1,684	1,398,506	1,308,042	1,488,970
25-29	2,232	1,389,759	1,309,658	1,469,860
30-34	2,581	1,197,587	1,130,386	1,264,788
35-39	2,888	1,137,232	1,077,033	1,197,431
40-49	7,264	2,717,899	2,627,567	2,808,231
50-59	8,875	3,041,972	2,954,750	3,129,194
60 ปีขึ้นไป	13,219	4,316,584	4,206,330	4,426,838

3.3 ผลการสำรวจ

ผลการสำรวจแรงงานนอกระบบ พ.ศ. 2565 ทำให้ทราบถึงจำนวนผู้มีงานทำที่เป็นแรงงานในระบบและนอกระบบ ลักษณะทางประชากรและสังคมที่สำคัญของแรงงานนอกระบบ ตลอดจนปัญหาต่าง ๆ ที่แรงงานนอกระบบได้รับ สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

3.3.1 ลักษณะทั่วไป

1) สถานภาพแรงงาน

สถานภาพแรงงานของประชากร พบว่า ผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงานรวมทั้งหมด 40.1 ล้านคน ประกอบด้วยผู้มีงานทำ 39.6 ล้านคน ผู้ว่างงาน 4.9 แสนคน และกำลังแรงงานที่รอฤดูกาล 3.1 หมื่นคน ในขณะที่ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงานมีจำนวน 18.6 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	58,661.2	7,859.1	18,531.1	9,518.1	14,998.9	7,754.0
กำลังแรงงานรวม	40,088.6	5,699.9	12,990.5	6,292.3	9,786.7	5,319.1
กำลังแรงงานปัจจุบัน	40,057.4	5,699.9	12,989.9	6,278.7	9,769.8	5,319.1
ผู้มีงานทำ	39,566.0	5,634.9	12,839.4	6,191.2	9,684.4	5,216.1
ผู้ว่างงาน	491.4	65.1	150.5	87.5	85.4	103.0
กำลังแรงงานที่รอฤดูกาล	31.2	...	0.7	13.7	16.8	...
ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน	18,572.6	2,159.2	5,540.5	3,225.8	5,212.2	2,434.9
ทำงานบ้าน	5,111.0	581.5	1,619.7	882.7	1,253.8	773.3
เรียนหนังสือ	4,558.4	450.0	1,259.4	726.0	1,411.9	711.1
ยังเด็ก ชรา หรือป่วย	6,963.4	750.5	1,969.7	1,364.9	2,110.6	767.6
พิการไม่สามารถทำงานได้						
อื่น ๆ	1,939.9	377.2	691.7	252.1	435.9	183.0

... ไม่มีข้อมูล

2) การกระจายตัวของแรงงาน

ผลการสำรวจ พบว่า จากจำนวนผู้มีงานทำ 39.6 ล้านคน เป็นแรงงานในระบบ 19.4 ล้านคน (ร้อยละ 49.0) และเป็นแรงงานนอกระบบ 20.2 ล้านคน (ร้อยละ 51.0) เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่า ภาคกลางมีจำนวนแรงงานในระบบ 8.3 ล้านคน กรุงเทพมหานคร 4.2 ล้านคน ภาคใต้ 2.5 ล้านคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2.4 ล้านคน และภาคเหนือ 2.0 ล้านคน

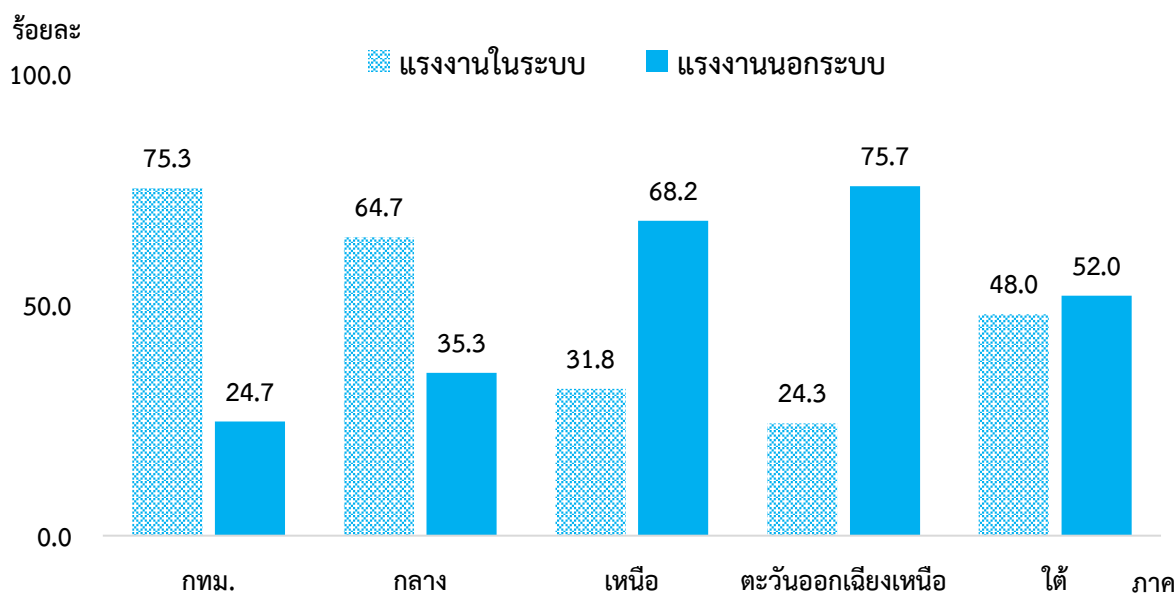
สำหรับจำนวนแรงงานนอกระบบอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด จำนวน 7.3 ล้านคน รองลงมาเป็นภาคกลาง 4.5 ล้านคน ภาคเหนือ 4.2 ล้านคน ภาคใต้ 2.7 ล้านคน และกรุงเทพมหานคร 1.4 ล้านคน ตามลำดับ

ตาราง 3.4 จำนวนแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามเขตการปกครอง และภาค

ผู้มีงานทำ	ยอดรวม	ภาค				
		กรุงเทพ มหานคร	กลาง	เหนือ	ตะวันออกเฉียง เหนือ	ใต้
จำนวน (พันคน)						
ยอดรวม	39,566.0	5,634.9	12,839.4	6,191.2	9,684.4	5,216.1
ในเขตเทศบาล	18,245.0	5,634.9	6,019.6	2,076.7	2,777.7	1,736.0
นอกเขตเทศบาล	21,321.0	...	6,819.7	4,114.5	6,906.7	3,480.1
แรงงานในระบบ	19,379.0	4,240.3	8,311.6	1,969.2	2,356.6	2,501.3
ในเขตเทศบาล	11,279.2	4,240.3	4,237.5	895.8	905.7	999.9
นอกเขตเทศบาล	8,099.8	...	4,074.1	1,073.4	1,451.0	1,501.3
แรงงานนอกระบบ	20,187.0	1,394.6	4,527.8	4,222.0	7,327.8	2,714.9
ในเขตเทศบาล	6,965.7	1,394.6	1,782.1	1,180.8	1,872.0	736.1
นอกเขตเทศบาล	13,221.3	...	2,745.7	3,041.1	5,455.7	1,978.7
... ไม่มีข้อมูล						

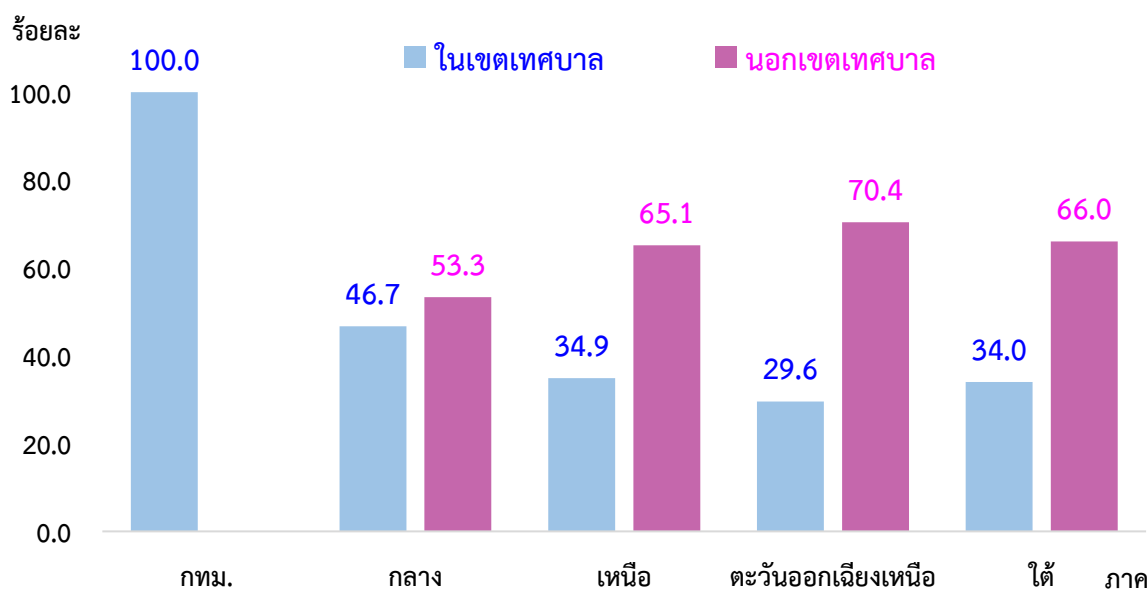
หากเปรียบเทียบสัดส่วนของแรงงานนอกระบบกับแรงงานในระบบ พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้มีสัดส่วนแรงงานนอกระบบมากกว่าแรงงานในระบบ ในขณะที่ กรุงเทพมหานครและภาคกลางมีแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบ

แผนภูมิ 3.1 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาค



เมื่อพิจารณาตามเขตการปกครอง พบว่า แรงงานนอกระบบส่วนใหญ่ทำงานอยู่นอกเขตเทศบาล ในทุกภาค โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีแรงงานนอกระบบมากที่สุด (ร้อยละ 70.4)

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

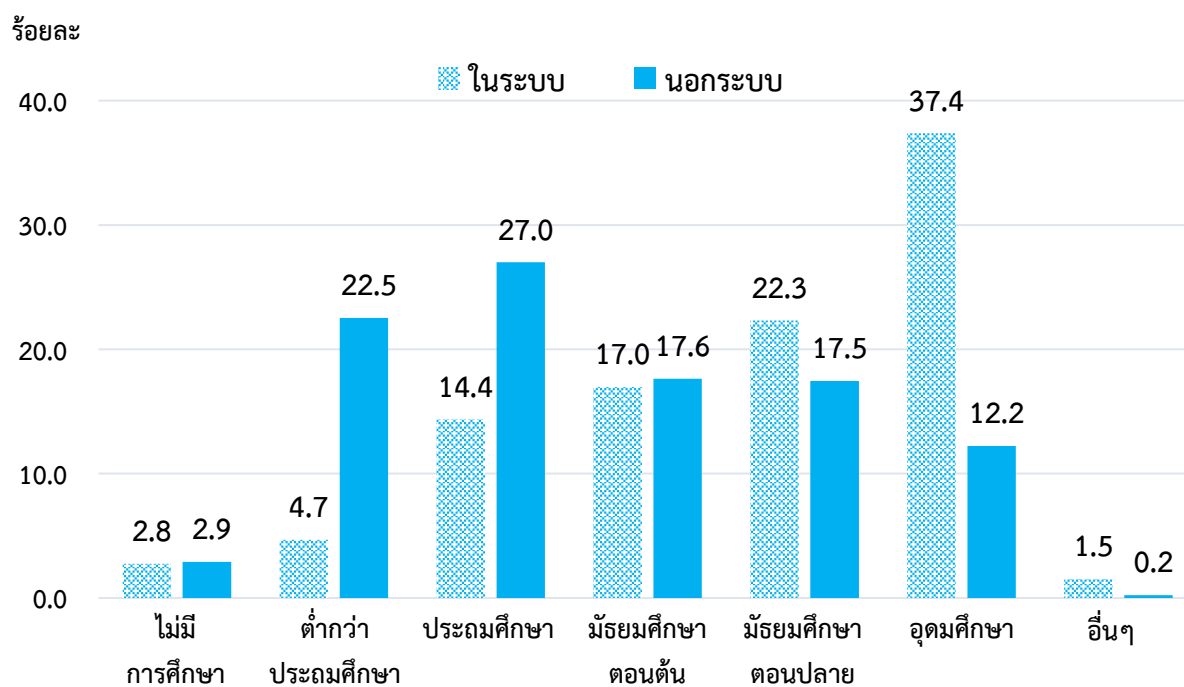
ตาราง 3.5 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

กลุ่มอายุ	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
จำนวน (พันคน)							
ยอดรวม	39,566.0	19,379.0	10,044.6	9,334.4	20,187.0	11,158.3	9,028.7
15 – 24	3,594.6	1,988.2	1,032.7	955.5	1,606.4	1,064.0	542.4
25 – 39	13,143.5	8,537.8	4,293.9	4,243.9	4,605.8	2,684.1	1,921.6
40 – 59	18,083.8	8,205.4	4,360.3	3,845.1	9,878.3	5,193.7	4,684.7
60 ปีขึ้นไป	4,744.1	647.6	357.7	289.9	4,096.5	2,216.5	1,880.0
ร้อยละ							
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15 – 24	9.1	10.3	10.3	10.2	8.0	9.5	6.0
25 – 39	33.2	44.1	42.7	45.5	22.8	24.1	21.3
40 – 59	45.7	42.3	43.4	41.2	48.9	46.5	51.9
60 ปีขึ้นไป	12.0	3.3	3.6	3.1	20.3	19.9	20.8

4) ระดับการศึกษาที่สำเร็จ

แรงงานนอกระบบสำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด คือ ร้อยละ 27.0 รองลงมาเป็นระดับต่ำกว่าประถมศึกษาร้อยละ 22.5 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 17.6 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 17.5 ระดับอุดมศึกษาร้อยละ 12.2 และผู้ไม่มีการศึกษาร้อยละ 2.9 ในขณะที่แรงงานในระบบจะเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษามากถึงร้อยละ 37.4 รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 22.3 ร้อยละ 17.0 และร้อยละ 14.4 ตามลำดับ)

แผนภูมิ 3.3 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ



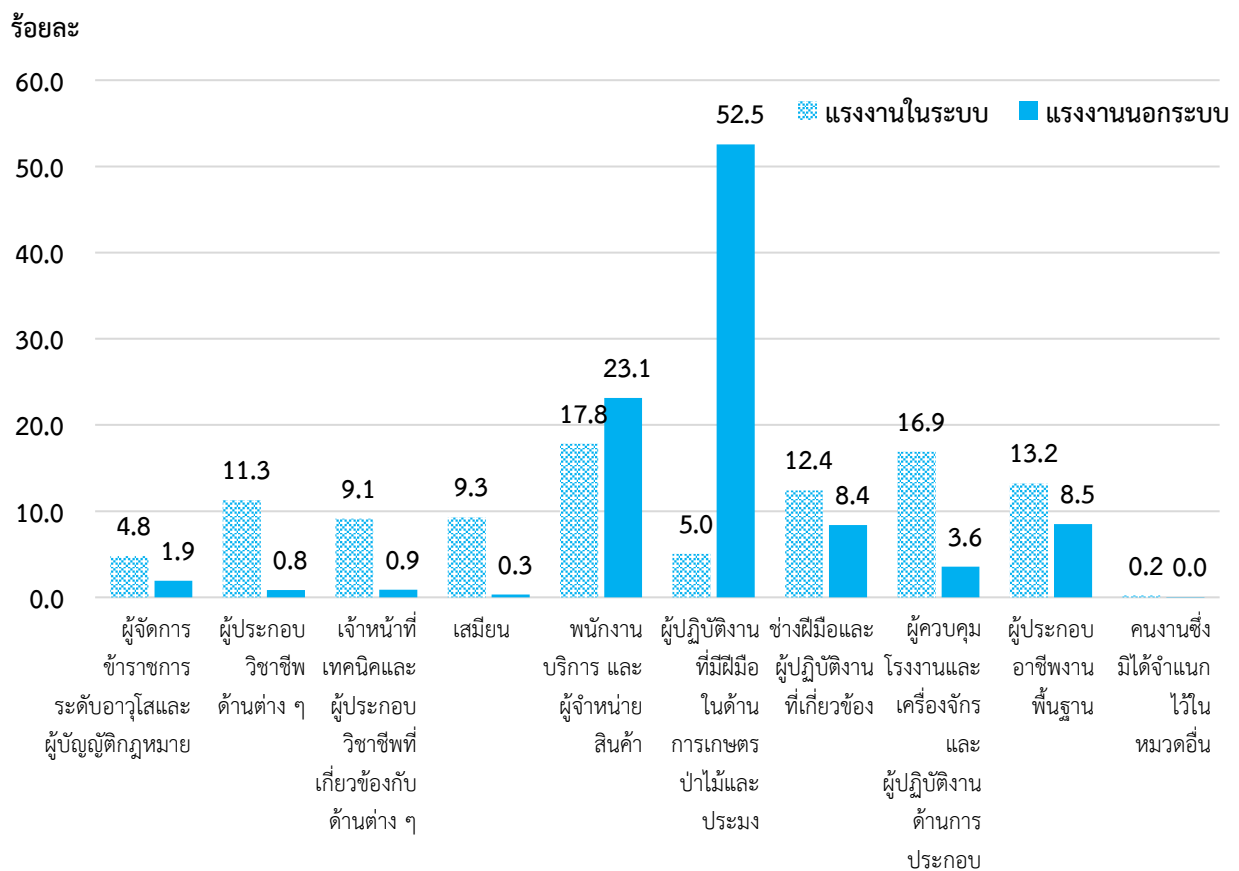
3.3.2 ลักษณะการทำงานที่สำคัญ

1) อาชีพ

เมื่อพิจารณาลักษณะอาชีพของแรงงานนอกระบบ เป็นผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตร ป่าไม้และประมงมากที่สุด คือ ร้อยละ 52.5 รองลงมาคือ พนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า (ร้อยละ 23.1) ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน (ร้อยละ 8.5) และช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 8.4)

สำหรับแรงงานในระบบจะทำงานกระจายอยู่ในทุกอาชีพในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ได้แก่ อาชีพพนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า ผู้ควบคุมโรงงานและเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ เป็นต้น

แผนภูมิ 3.4 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอาชีพ



2) อุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมที่แรงงานนอกระบบ พบว่าส่วนใหญ่ทำงานในสาขาเกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง (ร้อยละ 55.4) รองลงมาทำงานในสาขาการขนส่ง การขายปลีกการซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ ประมาณ (ร้อยละ 17.0) และสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร (ร้อยละ 8.7) ในขณะที่แรงงานในระบบทำงานในสาขาการผลิตสูงที่สุด (ร้อยละ 26.6)

ตาราง 3.6 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามอุตสาหกรรม และเพศ

อุตสาหกรรม	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
		จำนวน (พันคน)					
ยอดรวม	39,566.0	19,379.0	10,044.6	9,334.4	20,187.0	11,158.3	9,028.7
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	12,399.9	1,209.5	717.8	491.7	11,190.3	6,558.5	4,631.8
การผลิต	6,235.0	5,162.2	2,734.9	2,427.2	1,072.8	472.4	600.5
การจัดหน้า การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	79.3	61.6	38.6	23.1	17.7	13.0	4.7
การก่อสร้าง	2,081.3	1,167.0	986.5	180.5	914.2	795.8	118.4
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	6,774.8	3,337.9	1,670.6	1,667.3	3,436.9	1,599.2	1,837.7
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	1,407.6	932.0	709.2	222.8	475.6	438.5	37.1
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	2,932.4	1,167.3	387.5	779.7	1,765.2	600.1	1,165.0
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	207.1	183.3	111.6	71.6	23.8	17.0	6.9
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	506.2	477.4	190.3	287.1	28.8	16.2	12.6
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	358.3	284.8	111.3	173.5	73.5	35.7	37.9
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	441.7	346.6	154.8	191.9	95.1	67.4	27.7
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	617.3	523.5	272.1	251.4	93.7	61.3	32.4
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	1,811.2	1,775.3	1,061.0	714.2	35.9	20.8	15.1
การศึกษา	1,127.5	1,067.0	316.3	750.8	60.4	14.5	45.9
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	833.6	794.3	182.1	612.2	39.3	8.1	31.2
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	290.0	141.2	75.0	66.2	148.8	69.4	79.5
กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	1,012.6	327.0	151.3	175.8	685.6	361.3	324.2
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	230.9	209.3	36.7	172.6	21.6	4.3	17.3
อื่นๆ ^{1/}	219.2	211.7	137.0	74.6	7.5	4.7	2.9

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	31.3	6.2	7.1	5.3	55.4	58.8	51.3
การผลิต	15.8	26.6	27.2	26.0	5.3	4.2	6.6
การจัดหน้า การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
การก่อสร้าง	5.3	6.0	9.8	1.9	4.5	7.1	1.3
การขนส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	17.1	17.2	16.6	17.9	17.0	14.3	20.4
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	3.6	4.8	7.1	2.4	2.4	3.9	0.4
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.4	6.0	3.9	8.3	8.8	5.4	12.9
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	0.5	1.0	1.1	0.8	0.1	0.2	0.1
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	1.3	2.5	1.9	3.1	0.1	0.2	0.1
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	0.9	1.5	1.1	1.9	0.4	0.3	0.4
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1.1	1.8	1.5	2.1	0.5	0.6	0.3
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	1.6	2.7	2.7	2.7	0.5	0.6	0.4
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	4.6	9.2	10.6	7.6	0.2	0.2	0.2
การศึกษา	2.8	5.5	3.2	8.0	0.3	0.1	0.5
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	2.1	4.1	1.8	6.6	0.2	0.1	0.3
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9
กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	2.6	1.7	1.5	1.9	3.4	3.3	3.6
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	0.6	1.1	0.4	1.8	0.1	--	0.2
อื่นๆ ^{1/}	0.5	1.1	1.4	0.8	--	--	--

1/ การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา กิจกรรมองค์การระหว่างประเทศ และไม่ทราบ

-- ข้อมูลมีจำนวนเล็กน้อย

หากพิจารณาการทำงานตามอุตสาหกรรม และการจดทะเบียนกับหน่วยงานภาครัฐหรือการจัดทำบัญชี เพื่อจัดจำแนกตามภาคการทำงาน ดังนี้

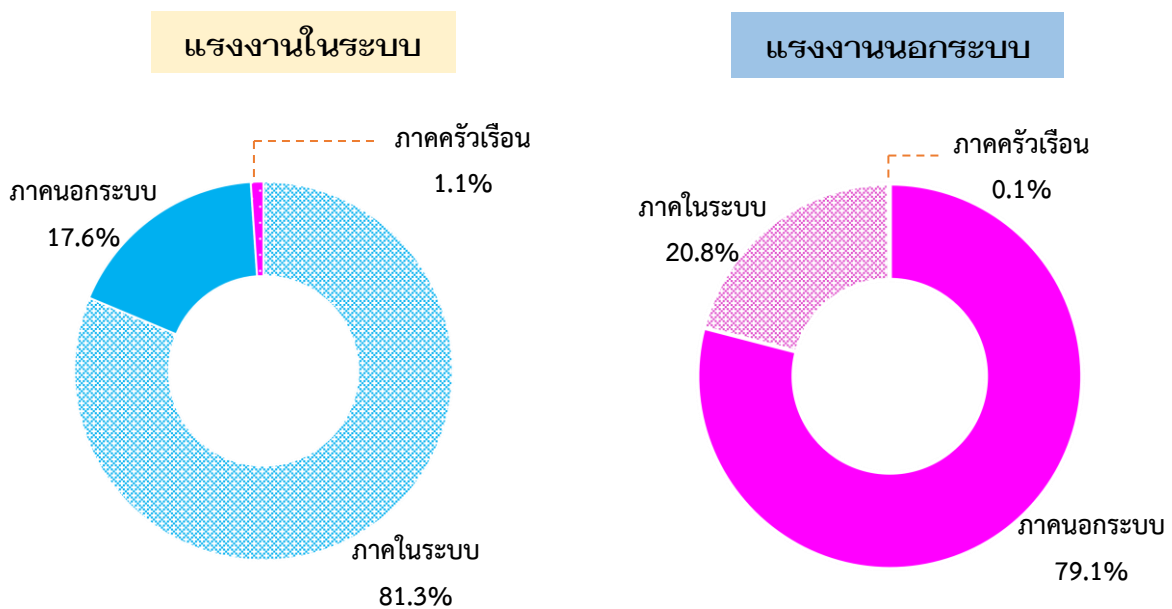
1) **ภาคในระบบ** คือ การทำงานในหน่วยงานของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการเอกชนที่มีการจดทะเบียนเป็นรูปแบบบริษัท หรือมีการจดทะเบียนการค้า หรือมีการจัดทำบัญชี

2) **ภาคครัวเรือน** คือ การทำงานเป็นลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล

3) **ภาคนอกระบบ** เป็นการทำงานที่นอกเหนือจากภาคในระบบและภาคครัวเรือน

จากผลการสำรวจพบว่า แรงงานนอกระบบ ส่วนใหญ่ทำงานภาคนอกระบบ ร้อยละ 79.1 และภาคในระบบ ร้อยละ 20.8 ในขณะที่แรงงานในระบบ ทำงานภาคในระบบ ร้อยละ 81.3 ภาคนอกระบบ ร้อยละ 17.6 และภาคครัวเรือน ร้อยละ 1.1

แผนภูมิ 3.5 ร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามภาคการทำงาน



3) สถานภาพการทำงาน

สถานภาพการทำงานของแรงงานนอกระบบ เป็นผู้ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้างมากที่สุด (ร้อยละ 60.2) รองลงมาเป็นผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 29.5) ลูกจ้างเอกชน (ร้อยละ 6.0) และนายจ้าง (ร้อยละ 4.8) ส่วนแรงงานในระบบมีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างเอกชนมากถึงร้อยละ 71.0 รองลงมาเป็นผู้จ้างรัฐบาล (ร้อยละ 18.8) ทำงานส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง (ร้อยละ 7.0) และช่วยธุรกิจครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ร้อยละ 2.5)

หากเปรียบเทียบระหว่างเพศจะพบว่า แรงงานนอกระบบผู้หญิงจะมีสถานภาพการทำงานเป็นผู้ช่วยธุรกิจครัวเรือนมากกว่าผู้ชาย ในขณะที่ผู้ชายจะทำงานส่วนตัวมากกว่าร้อยละ 60 ส่วนแรงงานในระบบทั้งผู้ชายและผู้หญิงส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นลูกจ้างเอกชน

ตาราง 3.7 จำนวนและร้อยละของแรงงานในระบบและนอกระบบ จำแนกตามสถานภาพการทำงาน และเพศ

สถานภาพการทำงาน	ยอดรวม	ผู้มีงานทำ					
		แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
จำนวน (พันคน)							
ยอดรวม	39,566.0	19,379.0	10,044.6	9,334.4	20,187.0	11,158.3	9,028.7
นายจ้าง	859.4	133.5	89.3	44.2	725.9	529.3	196.6
ทำงานส่วนตัว	13,512.2	1,364.8	739.5	625.3	12,147.3	7,405.6	4,741.7
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,434.4	477.4	178.3	299.1	5,957.0	2,323.9	3,633.1
ลูกจ้างรัฐบาล	3,749.0	3,651.7	1,724.5	1,927.2	97.3	38.2	59.1
ลูกจ้างเอกชน	14,965.9	13,751.0	7,312.9	6,438.1	1,214.9	827.5	387.4
การรวมกลุ่ม	45.1	0.6	0.2	0.4	44.5	33.7	10.8
ร้อยละ							
ยอดรวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
นายจ้าง	2.2	0.7	0.9	0.5	3.6	4.8	2.2
ทำงานส่วนตัว	34.1	7.0	7.3	6.7	60.2	66.4	52.5
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	16.3	2.5	1.8	3.2	29.5	20.8	40.2
ลูกจ้างรัฐบาล	9.5	18.8	17.2	20.6	0.5	0.3	0.7
ลูกจ้างเอกชน	37.8	71.0	72.8	69.0	6.0	7.4	4.3
การรวมกลุ่ม	0.1	--	--	--	0.2	0.3	0.1

-- ข้อมูลมีจำนวนเล็กน้อย

4) ชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์

แรงงานนอกระบบมีชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์ (41 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) น้อยกว่า แรงงานในระบบ (45 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) หากพิจารณาจำนวนชั่วโมงการทำงาน 35-48 ต่อสัปดาห์ ซึ่งถือว่าเป็นชั่วโมงการทำงานปกติ พบว่าส่วนใหญ่ทั้งแรงงานในระบบและนอกระบบมีเวลาทำงานอยู่ในช่วงชั่วโมงการทำงานปกติ แต่แรงงานนอกระบบจะมีสัดส่วนผู้ทำงาน 49 ชั่วโมงขึ้นไป ซึ่งถือว่าชั่วโมงการทำงานมากกว่าปกติ (ร้อยละ 21.0) 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	1.7	0.8	0.7	0.8	2.6	2.6	2.7
15-29 ชั่วโมง	8.7	3.0	2.8	3.2	14.2	13.4	15.3
30-34 ชั่วโมง	6.2	2.1	2.2	2.1	10.1	10.2	10.0
35-39 ชั่วโมง	13.2	13.1	12.1	14.1	13.3	13.2	13.4
40-48 ชั่วโมง	52.2	66.1	66.3	65.9	38.8	40.7	36.3
49 ชั่วโมงขึ้นไป	18.0	14.9	15.9	13.9	21.0	20.0	22.3
ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยต่อสัปดาห์	43	45	46	45	41	41	41

1/ ชั่วโมงทำงาน หมายถึง จำนวนชั่วโมงทำงานจริงต่อสัปดาห์ของอาชีพหลักที่ทำในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์

5) ค่าจ้างหรือเงินเดือน

สำหรับค่าจ้างหรือเงินเดือนของลูกจ้าง ซึ่งประกอบด้วยค่าจ้างที่ได้รับเป็นรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์และรายเดือน แล้วนำมาคำนวณเป็นค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยต่อเดือนนั้น พบว่า ลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ย 7,539 บาทต่อเดือน เมื่อพิจารณาตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบในภาคการบริการและการค้าได้รับค่าจ้างเฉลี่ยสูงสุด (8,150 บาทต่อเดือน) รองลงมาเป็นภาคการผลิต (8,033 บาทต่อเดือน) และภาคเกษตรกรรมได้รับค่าจ้างเฉลี่ยต่ำสุด (6,053 บาทต่อเดือน)

เมื่อเปรียบเทียบค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนระหว่างลูกจ้างที่เป็นแรงงานนอกระบบกับแรงงานในระบบ พบว่า แรงงานในระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ยมากกว่าแรงงานนอกระบบถึง 2.1 เท่า โดยแรงงานในระบบได้ค่าจ้างเฉลี่ย 15,797 บาทต่อเดือน ขณะที่แรงงานนอกระบบได้รับค่าจ้างเฉลี่ยเพียง 7,539 บาทต่อเดือน หากพิจารณาตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จะเห็นได้ว่า ค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนของแรงงานนอกระบบน้อยกว่าแรงงานในระบบทุกกิจกรรม

ตาราง 3.9 ค่าจ้างหรือเงินเดือนเฉลี่ยของลูกจ้าง จำแนกตามประเภทแรงงาน กิจกรรมทางเศรษฐกิจ และเพศ

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ	ค่าจ้างหรือเงินเดือน (บาท / เดือน)					
	แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
ยอดรวม	15,797	15,845	15,744	7,539	7,705	7,216
เกษตรกรรม	6,895	7,387	6,058	6,053	6,170	5,843
การผลิต	14,385	15,001	13,486	8,033	8,386	6,610
การบริการค้าและการค้า	17,310	17,333	17,289	8,150	8,136	8,170

3.3.3 ปัญหาของแรงงานนอกระบบ

ในการสำรวจครั้งนี้ได้สอบถามปัญหาของแรงงานนอกระบบ 3 เรื่อง ได้แก่ ปัญหาจากการทำงาน ปัญหาจากสภาพแวดล้อม และปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน พบว่า จากแรงงานนอกระบบทั้งหมด 20.2 ล้านคน เป็นผู้ประสบปัญหาอย่างน้อย 1 เรื่อง จำนวน 5.7 ล้านคน หรือร้อยละ 28.0 และผู้ที่ไม่ประสบปัญหาใด ๆ เลยมีจำนวน 14.5 ล้านคน หรือร้อยละ 72.0 โดยมีรายละเอียดของปัญหา ดังนี้

1) ปัญหาจากการทำงาน

แรงงานนอกระบบที่มีปัญหาจากการทำงานมีจำนวน 4.0 ล้านคน โดยปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ค่าตอบแทน 2.0 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 49.1 ซึ่งผู้หญิงมีปัญหาในเรื่องนี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาเป็นการไม่ได้รับการจ้างอย่างต่อเนื่อง 8.0 แสนคน (ร้อยละ 19.9) ปัญหาการทำงานหนัก 5.0 แสนคน (ร้อยละ 12.5) และการไม่ได้รับสวัสดิการ 3.4 แสนคน (ร้อยละ 8.6)

ตาราง 3.10 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	4,010.4	2,377.4	1,633.1	100.0	100.0	100.0
ค่าตอบแทน	1,966.8	1,111.1	855.8	49.1	46.7	52.4
งานหนัก	502.5	302.8	199.7	12.5	12.7	12.2
ทำงานไม่ตรงเวลาปกติ	103.0	65.7	37.3	2.6	2.8	2.3
งานที่ทำไม่ต่อเนื่อง	798.4	533.1	265.3	19.9	22.4	16.2
ชั่วโมงทำงานมากเกินไป	29.4	14.5	14.9	0.7	0.6	0.9
ไม่มีวันหยุด	64.7	33.7	30.9	1.6	1.4	1.9
ลาพักผ่อนไม่ได้	23.9	13.0	10.9	0.6	0.6	0.7
ไม่ได้รับสวัสดิการ	344.7	185.4	159.3	8.6	7.8	9.8
ไม่ทราบ	177.1	118.1	59.0	4.4	5.0	3.6

2) ปัญหาจากความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

แรงงานนอกระบบที่มีปัญหาเกี่ยวกับความไม่ปลอดภัยในการทำงานมีจำนวน 2.1 ล้านคน โดยส่วนใหญ่ประสบปัญหาจากสารเคมี 1.3 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 59.1 โดยผู้หญิงประสบปัญหานี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาเป็นการทำงานกับเครื่องจักรและเครื่องมือที่เป็นอันตราย 3.7 แสนคน (ร้อยละ 17.3) ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ชายมากกว่าผู้หญิง

ตาราง 3.11 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	2,141.4	1,380.7	760.7	100.0	100.0	100.0
สารเคมี	1,265.3	773.5	491.8	59.1	56.0	64.6
เครื่องจักรเครื่องมือที่เป็นอันตราย	370.6	275.5	95.1	17.3	20.0	12.5
ได้รับอันตรายต่อระบบหู / ระบบตา	141.8	85.7	56.1	6.6	6.2	7.4
ทำงานบนที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	59.1	51.4	7.8	2.8	3.7	1.0
ความไม่สงบ / ก่อการร้าย	83.4	46.4	37.0	3.9	3.4	4.9
อื่นๆ	43.5	29.2	14.3	2.0	2.1	1.9
ไม่ทราบ	177.7	119.1	58.6	8.3	8.6	7.7

3) ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน พบว่าแรงงานนอกระบบมีปัญหาจำนวน 2.6 ล้านคน โดยปัญหาที่พบมากที่สุดเป็นเรื่องอิริยาบถในการทำงาน (ท่าทางในการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะเป็นเวลานานๆ ทำให้เกิดการอักเสบและผิดปกติของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย) 9.9 แสนคน (ร้อยละ 37.5) โดยผู้หญิงจะมีปัญหานี้มากกว่าผู้ชาย รองลงมาคือฝุ่น ละออง ควัน กลิ่น (ร้อยละ 31.0) และแสงสว่างไม่เพียงพอ (ร้อยละ 11.3)

ตาราง 3.12 จำนวนและร้อยละของแรงงานนอกระบบที่ประสบปัญหาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำแนกตามลักษณะปัญหา และเพศ

ลักษณะปัญหาสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	แรงงานนอกระบบ					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	จำนวน (พันคน)			ร้อยละ		
ยอดรวม	2,635.8	1,545.6	1,090.2	100.0	100.0	100.0
สถานที่ทำงานคับแคบ	45.5	23.5	22.1	1.7	1.5	2.0
สถานที่ทำงานไม่สะอาด	195.3	111.8	83.5	7.4	7.2	7.7
สถานที่ทำงานอากาศไม่ถ่ายเท	27.8	16.0	11.9	1.1	1.0	1.1
อิริยาบถในการทำงาน	989.6	533.4	456.2	37.5	34.5	41.9
ฝุ่นละออง ควัน กลิ่น	818.4	519.3	299.2	31.0	33.6	27.5
เสียงดัง	39.7	27.3	12.4	1.5	1.8	1.1
แสงสว่างไม่เพียงพอ	297.0	171.3	125.8	11.3	11.1	11.5
อื่นๆ	44.0	25.0	19.0	1.7	1.6	1.7
ไม่ทราบ	178.3	118.1	60.2	6.8	7.7	5.5

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, 2022 "during 7 days before interviewing date" was during July 2 nd - 8 th, 2022.

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 from 139,325 EAs.

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 2022 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. Forty 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 2022 informal employment survey conducted in 75,717 households computed response rate was 95.3% (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 (99.3%) for Bangkok had respond rate lowest (81.0%)

Table 3.1 Sample size and response rate

Enumeration	Area		Region					Total
	Municipal	Non-municipal	Bangkok	Central	North	Northeast	South	
Total Response	41,664	34,053	3,593	22,318	16,502	20,594	12,710	75,717
Refusal	653	192	334	409	55	20	27	845
Not contact, Unidentified	1,620	741	474	1,253	268	59	307	2,361
Demolished,Burnt, Unoccupied	4,910	2,503	364	2,475	1,664	1,720	1,190	7,413
Other ^{1/}	401	143	35	233	135	71	70	544
Household sample	49,248	37,632	4,800	26,688	18,624	22,464	14,304	86,880
Household Response Rate^{2/} (%)	94.0	96.9	81.0	92.2	97.3	99.3	96.9	95.3

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	167,672	58,661,182	57,829,734	59,492,630
15-17	6,949	2,542,061	2,448,627	2,635,495
18-19	3,748	1,813,623	1,723,148	1,904,098
20-24	8,560	5,034,253	4,849,144	5,219,361
25-29	10,406	5,279,799	5,098,052	5,461,546
30-34	11,423	4,928,779	4,763,775	5,093,783
35-39	12,710	4,770,168	4,609,356	4,930,980
40-49	29,975	10,498,400	10,248,696	10,748,104
50-59	34,164	10,659,043	10,423,416	10,894,670
60 years and over	49,737	13,135,056	12,862,620	13,407,492
Male	78,471	27,971,527	27,538,719	28,404,335
15-17	3,530	1,285,381	1,221,359	1,349,403
18-19	1,981	911,446	854,446	968,446
20-24	4,403	2,510,180	2,392,752	2,627,608
25-29	5,216	2,641,951	2,531,437	2,752,465
30-34	5,573	2,471,231	2,367,740	2,574,722
35-39	6,280	2,374,765	2,276,317	2,473,213
40-49	14,238	5,145,859	5,001,976	5,289,742
50-59	15,645	5,087,053	4,954,375	5,219,731
60 years and over	21,605	5,543,661	5,411,973	5,675,349
Female	89,201	30,689,655	30,226,888	31,152,422
15-17	3,419	1,256,680	1,194,846	1,318,514
18-19	1,767	902,177	833,900	970,454
20-24	4,157	2,524,073	2,406,464	2,641,682
25-29	5,190	2,637,848	2,524,063	2,751,633
30-34	5,850	2,457,548	2,351,945	2,563,151
35-39	6,430	2,395,403	2,294,186	2,496,620
40-49	15,737	5,352,541	5,208,400	5,496,682
50-59	18,519	5,571,990	5,436,132	5,707,848
60 years and over	28,132	7,591,395	7,423,165	7,759,625

Table 3.2 Characteristics of survey respondent (cont.)

Characteristics	Unweighted sample count	Weighted population estimates		
		Number	95% Confidence Interval	
			Lower bound	Upper bound
Municipal	88,879	26,963,868	26,355,168	27,572,568
15-17	3,486	1,042,298	978,451	1,106,145
18-19	1,912	757,584	698,150	817,018
20-24	4,915	2,200,936	2,078,510	2,323,362
25-29	5,858	2,466,088	2,339,603	2,592,573
30-34	6,255	2,480,656	2,355,498	2,605,814
35-39	6,951	2,459,053	2,334,800	2,583,306
40-49	16,001	5,138,764	4,938,191	5,339,337
50-59	17,628	4,815,694	4,634,194	4,997,194
60 years and over	25,873	5,602,795	5,397,738	5,807,852
Male	40,942	12,722,930	12,402,789	13,043,071
15-17	1,759	517,357	474,208	560,506
18-19	974	372,846	336,214	409,478
20-24	2,442	1,075,369	1,000,548	1,150,190
25-29	2,900	1,217,999	1,142,638	1,293,360
30-34	2,986	1,220,695	1,141,472	1,299,918
35-39	3,409	1,200,882	1,124,172	1,277,592
40-49	7,528	2,504,122	2,387,625	2,620,619
50-59	7,984	2,285,676	2,184,293	2,387,059
60 years and over	10,960	2,327,984	2,229,296	2,426,672
Female	47,937	14,240,938	13,905,129	14,576,747
15-17	1,727	524,941	482,225	567,657
18-19	938	384,738	339,038	430,438
20-24	2,473	1,125,567	1,050,414	1,200,720
25-29	2,958	1,248,089	1,167,275	1,328,903
30-34	3,269	1,259,961	1,178,499	1,341,423
35-39	3,542	1,258,171	1,176,801	1,339,541
40-49	8,473	2,634,642	2,522,317	2,746,967
50-59	9,644	2,530,018	2,425,856	2,634,180
60 years and over	14,913	3,274,811	3,147,747	3,401,875

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	78,793	31,697,314	31,130,931	32,263,697
15-17	3,463	1,499,763	1,431,546	1,567,980
18-19	1,836	1,056,039	987,824	1,124,254
20-24	3,645	2,833,317	2,694,475	2,972,159
25-29	4,548	2,813,711	2,683,199	2,944,223
30-34	5,168	2,448,123	2,340,598	2,555,648
35-39	5,759	2,311,115	2,209,029	2,413,201
40-49	13,974	5,359,636	5,210,899	5,508,373
50-59	16,536	5,843,349	5,693,090	5,993,608
60 years and over	23,864	7,532,261	7,352,894	7,711,628
Male	37,529	15,248,597	14,957,336	15,539,858
15-17	1,771	768,024	720,727	815,321
18-19	1,007	538,600	494,930	582,270
20-24	1,961	1,434,811	1,344,306	1,525,316
25-29	2,316	1,423,952	1,343,119	1,504,785
30-34	2,587	1,250,536	1,183,947	1,317,125
35-39	2,871	1,173,883	1,112,178	1,235,588
40-49	6,710	2,641,737	2,557,294	2,726,180
50-59	7,661	2,801,377	2,715,792	2,886,962
60 years and over	10,645	3,215,677	3,128,486	3,302,868
Female	41,264	16,448,717	16,130,307	16,767,127
15-17	1,692	731,739	687,031	776,447
18-19	829	517,439	466,711	568,167
20-24	1,684	1,398,506	1,308,042	1,488,970
25-29	2,232	1,389,759	1,309,658	1,469,860
30-34	2,581	1,197,587	1,130,386	1,264,788
35-39	2,888	1,137,232	1,077,033	1,197,431
40-49	7,264	2,717,899	2,627,567	2,808,231
50-59	8,875	3,041,972	2,954,750	3,129,194
60 years and over	13,219	4,316,584	4,206,330	4,426,838

3.3 Major Findings

The results of the 2022 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 2022 revealed that the total labor force was estimated at 40.1 million persons, consisted of employed persons 39.6 million, unemployed persons 0.5 million and seasonally inactive labor force 31.2 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 18.6 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	58,661.2	7,859.1	18,531.1	9,518.1	14,998.9	7,754.0
Total labor force	40,088.6	5,699.9	12,990.5	6,292.3	9,786.7	5,319.1
Current labor force	40,057.4	5,699.9	12,989.9	6,278.7	9,769.8	5,319.1
Employed	39,566.0	5,634.9	12,839.4	6,191.2	9,684.4	5,216.1
Unemployed	491.4	65.1	150.5	87.5	85.4	103.0
Seasonally inactive labor force	31.2	...	0.7	13.7	16.8	...
Not in labor force	18,572.6	2,159.2	5,540.5	3,225.8	5,212.2	2,434.9
Household work	5,111.0	581.5	1,619.7	882.7	1,253.8	773.3
Studied	4,558.4	450.0	1,259.4	726.0	1,411.9	711.1
Too young/ old or incapable to work	6,963.4	750.5	1,969.7	1,364.9	2,110.6	767.6
Others	1,939.9	377.2	691.7	252.1	435.9	183.0

... not available

2) Distribution of labor

The survey result showed that the total number of employed persons was about 39.6 million who were formal employment 19.4 million (49.0%) and informal employment 20.2 million (51.0%). Considering by region, it was found that there were formal employment in the Central region had 8.3 million, in Bangkok had 4.2 million, in Southern had 2.5 million, in the Northeastern had 2.4 million and the Northern had 1.4 million

For informal employment most of them live in The Northeastern had 7.3 million, followed by The Central region had 4.5 million, The North region had 4.2 million, The Southern region had 2.7 million and Bangkok had 1.4 million.

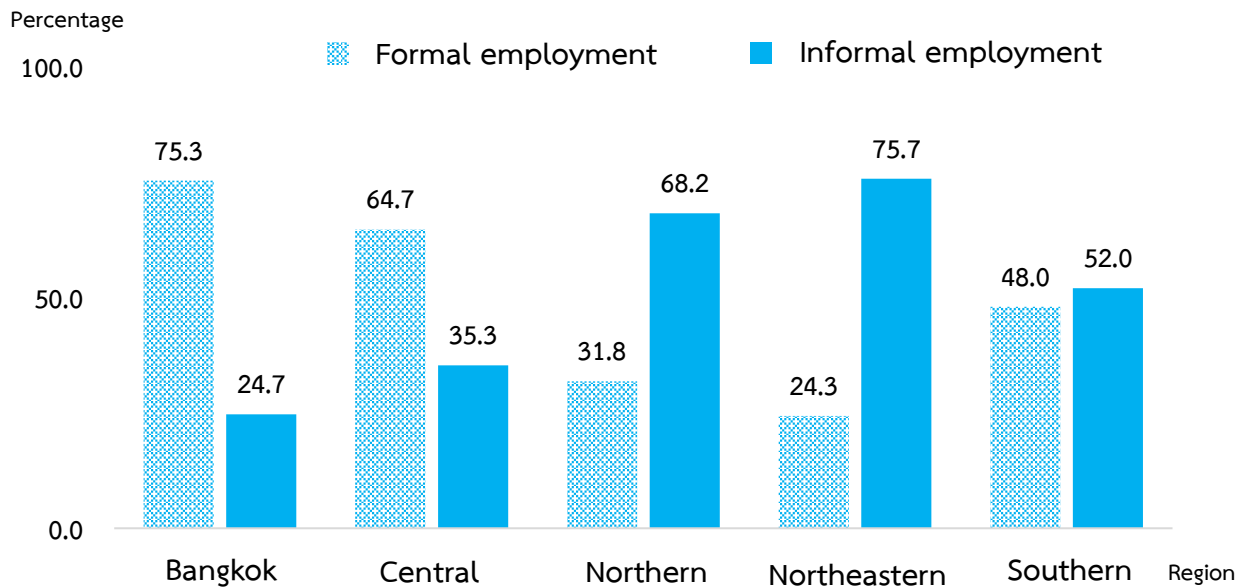
Table 3.4 Number of formal and informal employment by area and region

Employed persons	Total	region				
		Bangkok	Central	Northern	Northeastern	Southern
Number (thousand persons)						
Total	39,566.0	5,634.9	12,839.4	6,191.2	9,684.4	5,216.1
Municipal	18,245.0	5,634.9	6,019.6	2,076.7	2,777.7	1,736.0
Non-Municipal	21,321.0	...	6,819.7	4,114.5	6,906.7	3,480.1
Formal Employment	19,379.0	4,240.3	8,311.6	1,969.2	2,356.6	2,501.3
Municipal	11,279.2	4,240.3	4,237.5	895.8	905.7	999.9
Non-Municipal	8,099.8	...	4,074.1	1,073.4	1,451.0	1,501.3
Informal Employment	20,187.0	1,394.6	4,527.8	4,222.0	7,327.8	2,714.9
Municipal	6,965.7	1,394.6	1,782.1	1,180.8	1,872.0	736.1
Non-Municipal	13,221.3	...	2,745.7	3,041.1	5,455.7	1,978.7

... not available

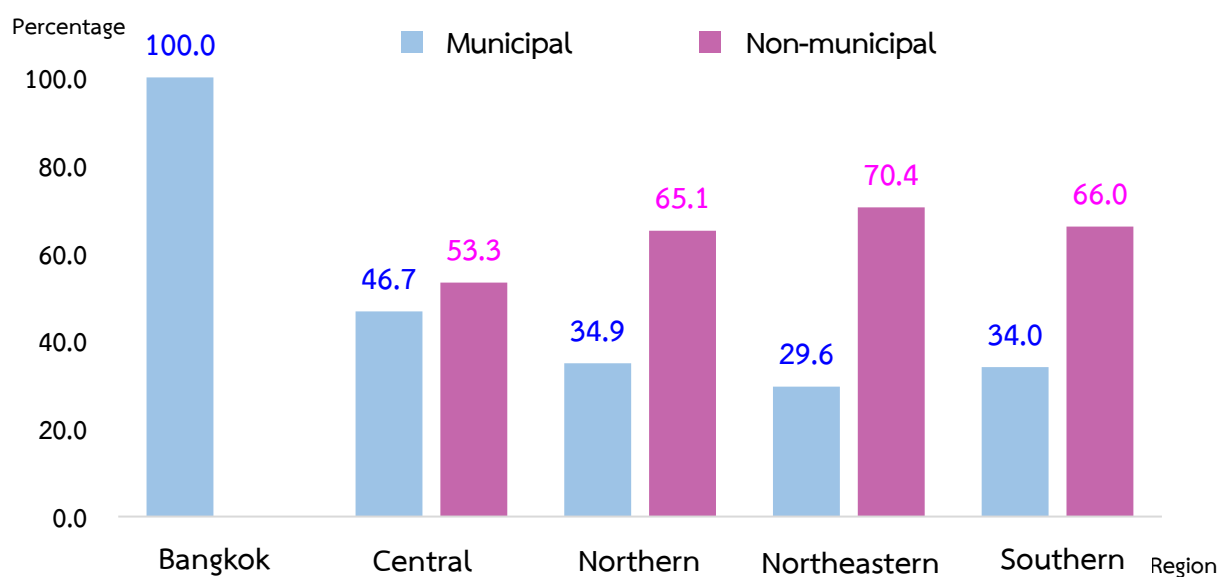
If comparing the shares between informal and formal employment found that The Northeastern, The north and The Southern region had proportion of informal employment higher than formal employment, while Bangkok and The Central region had informal employment less than formal employment

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 70.4%

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

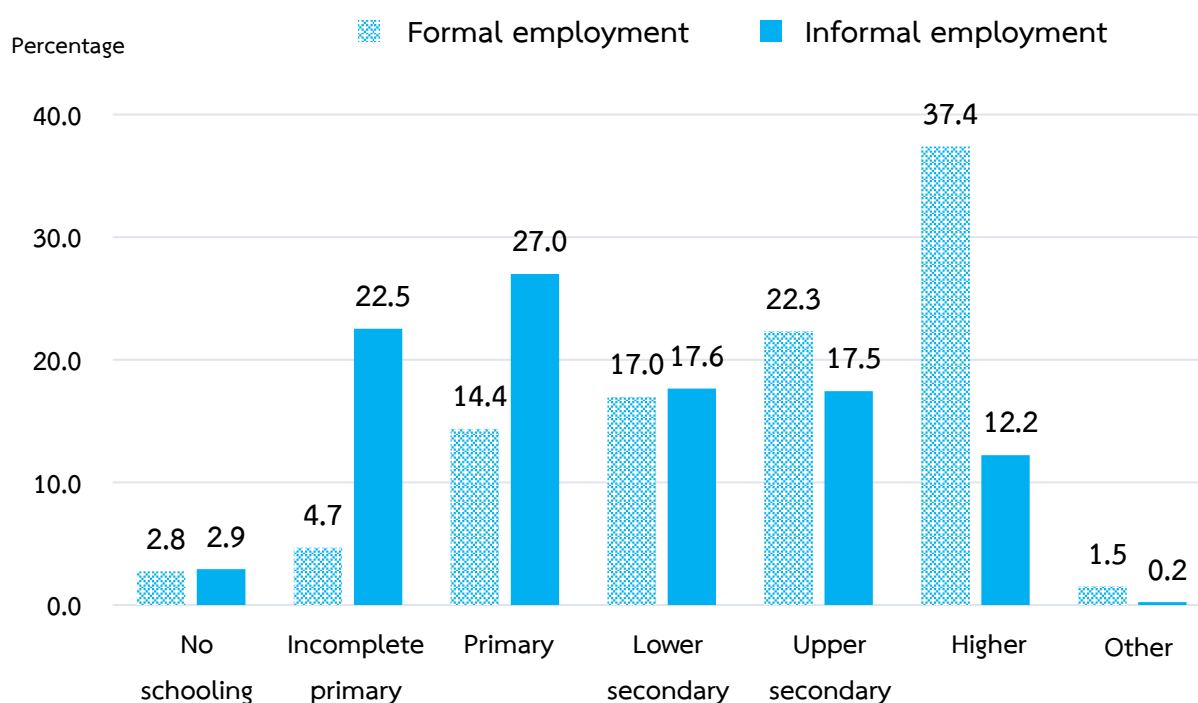
Age group	Total	Employment persons					
		Formal employment			Informal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
Number (thousand persons)							
Total	39,566.0	19,379.0	10,044.6	9,334.4	20,187.0	11,158.3	9,028.7
15 – 24	3,594.6	1,988.2	1,032.7	955.5	1,606.4	1,064.0	542.4
25 – 39	13,143.5	8,537.8	4,293.9	4,243.9	4,605.8	2,684.1	1,921.6
40 – 59	18,083.8	8,205.4	4,360.3	3,845.1	9,878.3	5,193.7	4,684.7
60 years and over	4,744.1	647.6	357.7	289.9	4,096.5	2,216.5	1,880.0
Percentage							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15 – 24	9.1	10.3	10.3	10.2	8.0	9.5	6.0
25 – 39	33.2	44.1	42.7	45.5	22.8	24.1	21.3
40 – 59	45.7	42.3	43.4	41.2	48.9	46.5	51.9
60 years and over	12.0	3.3	3.6	3.1	20.3	19.9	20.8

4) Level of educational attainment

The distribution of informal employment by level of educational attainment illustrated in primary level that 27.0%, follow by Incomplete primary level 22.5%, in Lower secondary level 17.5%, in Upper secondary level 17.5%, while the rest of 12.2% had higher level and 2.6% had no schooling.

For level of educational attainment of formal employment, it was showed that the most of them higher level 37.4%, follow by in upper secondary level, lower secondary level and primary level (22.3%, 17.0% and 14.4% respectively).

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



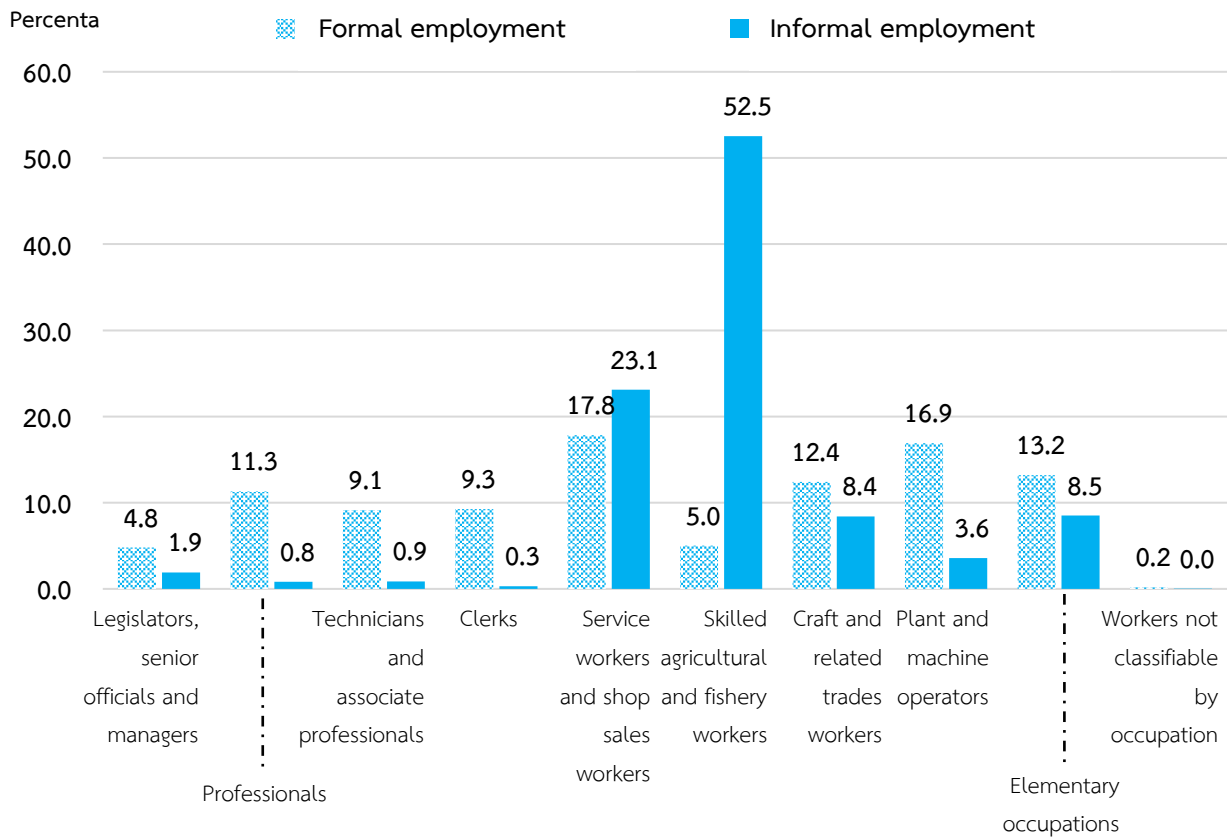
3.3.2 Characteristic of employment

1) Occupation

From the distribution of informal employment by occupation, it was showed that, skilled agricultural and fishery workers constituted the bulk 52.5%, the next was service workers and shop and market sales workers 23.1%, elementary occupations workers 8.5%, craftsmen and related trades workers 8.4%

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 17.0%, Accommodation and food service 8.7%, The rest shared in other industries.

While that workers with formal employment were mostly in manufacturing (26.6%), followed by Wholesale and retail trade 17.1%, 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
		Number (thousand persons)					
Total	39,566.0	19,379.0	10,044.6	9,334.4	20,187.0	11,158.3	9,028.7
Agriculture, forestry & fishing	12,399.9	1,209.5	717.8	491.7	11,190.3	6,558.5	4,631.8
Manufacturing	6,235.0	5,162.2	2,734.9	2,427.2	1,072.8	472.4	600.5
Water supply	79.3	61.6	38.6	23.1	17.7	13.0	4.7
Construction	2,081.3	1,167.0	986.5	180.5	914.2	795.8	118.4
Wholesale and retail trade	6,774.8	3,337.9	1,670.6	1,667.3	3,436.9	1,599.2	1,837.7
Transportation storage	1,407.6	932.0	709.2	222.8	475.6	438.5	37.1
Accommodation and food service	2,932.4	1,167.3	387.5	779.7	1,765.2	600.1	1,165.0
Information and communication	207.1	183.3	111.6	71.6	23.8	17.0	6.9
Financial & insurance activities	506.2	477.4	190.3	287.1	28.8	16.2	12.6
Real estate activities	358.3	284.8	111.3	173.5	73.5	35.7	37.9
Professional, scientific and technical	441.7	346.6	154.8	191.9	95.1	67.4	27.7
Administrative and support services	617.3	523.5	272.1	251.4	93.7	61.3	32.4
Public administration and defence	1,811.2	1,775.3	1,061.0	714.2	35.9	20.8	15.1
Education	1,127.5	1,067.0	316.3	750.8	60.4	14.5	45.9
Human health and social work	833.6	794.3	182.1	612.2	39.3	8.1	31.2
Arts, entertainment	290.0	141.2	75.0	66.2	148.8	69.4	79.5
Other service activities	1,012.6	327.0	151.3	175.8	685.6	361.3	324.2
Activities of household as employers	230.9	209.3	36.7	172.6	21.6	4.3	17.3
Other ^{1/}	219.2	211.7	137.0	74.6	7.5	4.7	2.9

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

Industry	Total	Employment persons					
		Formal employment			แรงงานนอกระบบ		
		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	31.3	6.2	7.1	5.3	55.4	58.8	51.3
Manufacturing	15.8	26.6	27.2	26.0	5.3	4.2	6.6
Water supply	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
Construction	5.3	6.0	9.8	1.9	4.5	7.1	1.3
Wholesale and retail trade	17.1	17.2	16.6	17.9	17.0	14.3	20.4
Transportation storage	3.6	4.8	7.1	2.4	2.4	3.9	0.4
Accommodation and food service	7.4	6.0	3.9	8.3	8.8	5.4	12.9
Information and communication	0.5	1.0	1.1	0.8	0.1	0.2	0.1
Financial & insurance activities	1.3	2.5	1.9	3.1	0.1	0.2	0.1
Real estate activities	0.9	1.5	1.1	1.9	0.4	0.3	0.4
Professional, scientific and technical	1.1	1.8	1.5	2.1	0.5	0.6	0.3
Administrative and support services	1.6	2.7	2.7	2.7	0.5	0.6	0.4
Public administration and defence	4.6	9.2	10.6	7.6	0.2	0.2	0.2
Education	2.8	5.5	3.2	8.0	0.3	0.1	0.5
Human health and social work	2.1	4.1	1.8	6.6	0.2	0.1	0.3
Arts, entertainment	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9
Other service activities	2.6	1.7	1.5	1.9	3.4	3.3	3.6
Activities of household as employers	0.6	1.1	0.4	1.8	0.1	--	0.2
Other1/	0.5	1.1	1.4	0.8	--	--	--

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

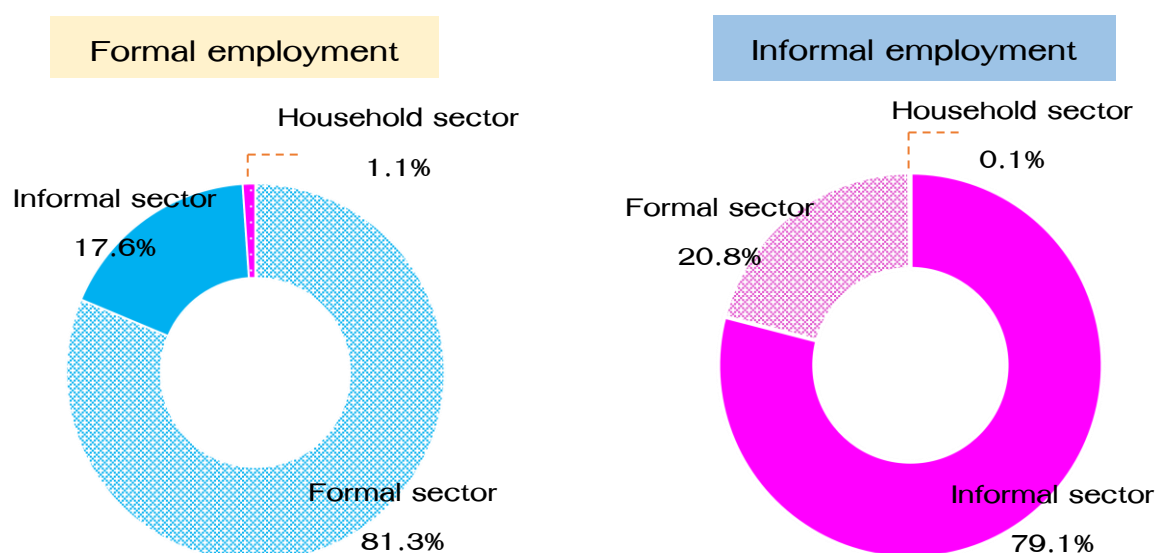
1) **Formal sector** defined as work in enterprise of government employee, government enterprise employee and private employee where registered with government agency or had a set of accounts separate from the owners' personal accounts.

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

3) **Inormal 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 79.1% and formal sector 20.8% . While formal employment work in formal sector 81.3% informal sector 17.6% and household sector 1.1%

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 (60.2%), followed by unpaid family workers (29.5%), private employees (6.0%), employers (3.6%). For formal employment the most work status was private employees (71.0%), followed by government employees (18.8%), own-account workers (7.0%), unpaid family workers (2.5%).

When comparing about sex found that Female informal employment work status was Unpaid family workers higher than male. While male was own-account workers more than 60.0%. 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	39,566.0	19,379.0	10,044.6	9,334.4	20,187.0	11,158.3	9,028.7
Employers	859.4	133.5	89.3	44.2	725.9	529.3	196.6
Own-account workers	13,512.2	1,364.8	739.5	625.3	12,147.3	7,405.6	4,741.7
Unpaid family workers	6,434.4	477.4	178.3	299.1	5,957.0	2,323.9	3,633.1
Government employees	3,749.0	3,651.7	1,724.5	1,927.2	97.3	38.2	59.1
Private employees	14,965.9	13,751.0	7,312.9	6,438.1	1,214.9	827.5	387.4
Members of Producers Cooperatives	45.1	0.6	0.2	0.4	44.5	33.7	10.8
Percentage							
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Employers	2.2	0.7	0.9	0.5	3.6	4.8	2.2
Own-account workers	34.1	7.0	7.3	6.7	60.2	66.4	52.5
Unpaid family workers	16.3	2.5	1.8	3.2	29.5	20.8	40.2
Government employees	9.5	18.8	17.2	20.6	0.5	0.3	0.7
Private employees	37.8	71.0	72.8	69.0	6.0	7.4	4.3
Members of Producers Cooperatives	0.1	--	--	--	0.2	0.3	0.1

-- negligible amount

4) Hours of work per week

The informal employed persons had hour of work per week (41 hours per week) less than formal employed persons (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 (21.0%) 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			Formal employment		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
		Percentage					
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
< 15 Hours	1.7	0.8	0.7	0.8	2.6	2.6	2.7
15-29 Hours	8.7	3.0	2.8	3.2	14.2	13.4	15.3
30-34 Hours	6.2	2.1	2.2	2.1	10.1	10.2	10.0
35-39 Hours	13.2	13.1	12.1	14.1	13.3	13.2	13.4
40-48 Hours	52.2	66.1	66.3	65.9	38.8	40.7	36.3
49 Hours and over	18.0	14.9	15.9	13.9	21.0	20.0	22.3
Average hours of work	43	45	46	45	41	41	41

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 7,539 Baht. Considering by economic groups, the number of informal employed people in Service and trade sector was the highest 8,150 Baht, follow by Manufacturing sector of 8,033 Baht and the lowest average monthly wage of only 6,170 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 15,797 Baht which was approximately 2.1 times higher than that of employees in informal employment earned an average monthly wage of 7,539 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 labour type, economic activity group and sex

Economic activity	Wage or salary (Bath/month)					
	Formal employment			Informal employment		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Total	15,797	15,845	15,744	7,539	7,705	7,216
Agriculture	6,895	7,387	6,058	6,053	6,170	5,843
Manufacturing	14,385	15,001	13,486	8,033	8,386	6,610
Service and trade	17,310	17,333	17,289	8,150	8,136	8,170

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 20.2 million informal employed persons, 5.7 million or 28.0% suffered from at least 1 problem, while the rest or 14.5 million (72.0%) did not face any problems.

1) Problem at work

The number of informal employed persons who had problem at work was 4.0 million. The most problem was allowance 2.0 million about 49.1% by female had this problem higher than male, followed by non-continuous work 0.8 million (19.9%), hard work 0.5 million (12.5%) and no security 0.3 million (8.6%).

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

Problem at work	Informal employment					
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Number (thousand persons)			Percentage		
Total	4,010.4	2,377.4	1,633.1	100.0	100.0	100.0
Allowance	1,966.8	1,111.1	855.8	49.1	46.7	52.4
Hard work	502.5	302.8	199.7	12.5	12.7	12.2
Irregular hours of work	103.0	65.7	37.3	2.6	2.8	2.3
Non continuous work	798.4	533.1	265.3	19.9	22.4	16.2
Too long's hour of work	29.4	14.5	14.9	0.7	0.6	0.9
No holiday	64.7	33.7	30.9	1.6	1.4	1.9
No vacation	23.9	13.0	10.9	0.6	0.6	0.7
No security	344.7	185.4	159.3	8.6	7.8	9.8
Unknown	177.1	118.1	59.0	4.4	5.0	3.6

2) Problem of unsafe work

The number of informal employed persons who had problem of unsafe work was 2.1 million persons. The most problem was exposure to toxic chemical 1.3 million about 59.1% by female had this problem higher than male, followed by dangerous equipment 0.4 million (17.3%) 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	2,141.4	1,380.7	760.7	100.0	100.0	100.0
Toxic chemical	1,265.3	773.5	491.8	59.1	56.0	64.6
Dangerous equipment	370.6	275.5	95.1	17.3	20.0	12.5
Be harmful to ears/ eyes	141.8	85.7	56.1	6.6	6.2	7.4
High/ underwater/ underground workplace	59.1	51.4	7.8	2.8	3.7	1.0
Unrest / terrorism	83.4	46.4	37.0	3.9	3.4	4.9
Others	43.5	29.2	14.3	2.0	2.1	1.9
Unknown	177.7	119.1	58.6	8.3	8.6	7.7

3) Problem in the work environment

The number of informal employed persons who had problems in the work environment was 2.6 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) 1.0 million (37.5%) by female had this problem higher than male, followed by dust/ smoke/ smell and noise was 31.0 and 11.3% respectively.

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

Problems in the work environment	Informal employment					
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Number (thousand persons)			Percentage		
Total	2,635.8	1,545.6	1,090.2	100.0	100.0	100.0
Restricted workplace	45.5	23.5	22.1	1.7	1.5	2.0
Dirty workplace	195.3	111.8	83.5	7.4	7.2	7.7
Poor ventilation in the workplace	27.8	16.0	11.9	1.1	1.0	1.1
Working condition	989.6	533.4	456.2	37.5	34.5	41.9
Dust/ smoke/ smell	818.4	519.3	299.2	31.0	33.6	27.5
Noise	39.7	27.3	12.4	1.5	1.8	1.1
Inadequate light	297.0	171.3	125.8	11.3	11.1	11.5
Others	44.0	25.0	19.0	1.7	1.6	1.7
unknown	178.3	118.1	60.2	6.8	7.7	5.5

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 in 2021	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 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ และภาค

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

อุตสาหกรรม	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Industry	
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region				
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total		
ยอดรวม	39,565,991	21,202,886	18,363,105	5,634,878	2,870,119	2,764,759	12,839,361	6,892,122	5,947,239	6,191,187	3,327,531	2,863,656	9,684,439	5,242,352	4,442,087	5,216,127	2,870,762	2,345,364	Total	
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	12,399,859	7,276,302	5,123,557	11,293	9,407	1,886	2,100,893	1,266,672	834,221	2,822,574	1,623,807	1,198,767	5,332,071	3,064,999	2,267,072	2,133,028	1,311,417	821,611	Agriculture, forestry & fishing	
การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	45,045	32,919	12,126	1,652	...	1,652	14,099	9,198	4,901	11,361	7,562	3,799	3,530	3,055	475	14,402	13,104	1,299	Mining and quarrying	
การผลิต	6,234,996	3,207,317	3,027,680	894,309	434,724	459,585	3,840,139	2,057,426	1,782,713	486,354	248,481	237,873	595,171	265,883	329,287	419,023	200,802	218,221	Manufacturing	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	97,150	76,494	20,657	12,139	7,481	4,658	49,094	40,359	8,736	10,192	8,577	1,615	15,006	10,609	4,397	10,719	9,468	1,251	Electricity, gas, steam supply	
การจัดหาน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	79,311	51,529	27,783	6,294	4,104	2,190	37,025	26,357	10,668	14,514	8,327	6,187	17,597	10,141	7,456	3,882	2,601	1,282	Water supply	
การก่อสร้าง	2,081,276	1,782,338	298,938	308,967	245,660	63,307	680,134	569,479	110,655	360,901	303,407	57,494	461,122	413,380	47,742	270,152	250,413	19,739	Construction	
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	6,774,828	3,269,758	3,505,069	1,304,611	626,912	677,699	2,201,871	1,086,942	1,114,929	966,636	469,365	497,271	1,364,996	626,520	738,476	936,713	460,020	476,693	Wholesale and retail trade	
การขนส่ง สถานีเก็บสินค้า	1,407,617	1,147,684	259,933	501,829	405,191	96,639	599,999	484,813	115,186	107,206	86,678	20,527	92,679	79,263	13,416	105,904	91,739	14,165	Transportation storage	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	2,932,433	987,687	1,944,746	594,098	215,535	378,563	1,036,175	364,266	671,909	381,859	116,269	265,590	473,389	150,457	322,932	446,912	141,161	305,751	Accommodation and food service	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	207,106	128,597	78,509	109,542	65,649	43,893	64,071	39,648	24,423	23,091	17,333	5,758	4,251	2,925	1,326	6,151	3,042	3,109	Information and communication	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	506,187	206,507	299,680	191,248	91,719	99,529	168,625	59,717	108,908	54,823	21,688	33,135	55,187	19,300	35,887	36,304	14,083	22,221	Financial & insurance activities	
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	358,316	147,013	211,303	203,602	83,594	120,008	113,429	44,852	68,577	20,476	8,325	12,152	7,887	4,353	3,534	12,922	5,890	7,032	Real estate activities	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคนิค	441,699	222,105	219,594	201,209	103,304	97,904	151,624	69,193	82,431	31,198	19,289	11,909	20,833	11,442	9,391	36,835	18,876	17,958	Professional, scientific and technical	
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	617,260	333,447	283,813	280,221	138,858	141,363	208,073	116,748	91,325	46,222	26,192	20,030	35,570	19,742	15,827	47,174	31,907	15,268	Administrative and support services	
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ๓	1,811,232	1,081,889	729,343	293,087	178,954	114,134	532,315	311,319	220,996	302,256	176,710	125,546	408,288	250,118	158,170	275,286	164,789	110,497	Public administration and defence	
การศึกษา	1,127,473	330,836	796,637	125,590	35,465	90,125	318,701	82,100	236,601	188,480	52,669	135,810	301,739	106,723	195,016	192,963	53,878	139,085	Education	
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	833,638	190,212	643,426	145,734	49,624	96,110	242,128	45,080	197,048	147,707	33,297	114,410	199,922	42,776	157,146	98,147	19,435	78,712	Human health and social work	
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	290,039	144,346	145,692	71,755	31,210	40,545	81,180	42,119	39,061	37,454	21,988	15,466	69,620	32,624	36,996	30,030	16,406	13,624	Arts, entertainment	
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	1,012,585	512,605	499,980	217,971	100,401	117,569	317,153	153,178	163,975	150,232	74,189	76,042	207,340	126,363	80,977	119,890	58,474	61,416	Other service activities	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	230,940	41,015	189,925	102,931	20,118	82,814	62,428	12,582	49,846	27,650	3,378	24,272	18,242	1,678	16,564	19,689	3,259	16,429	Activities of household as employers	
กิจกรรมขององค์กรระหว่างประเทศ	4,791	3,740	1,051	2,071	2,071	...	2,720	1,669	1,051	Activities of extraterritorial
ไม่ทราบ	72,207	28,543	43,664	54,724	20,138	34,586	17,483	8,405	9,078	Unknown

หมายเหตุ : "... " ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ 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				
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
แรงงานในระบบ	19,379,014	10,044,619	9,334,395	4,240,306	2,120,030	2,120,277	8,311,575	4,378,491	3,933,083	1,969,228	1,001,108	968,120	2,356,643	1,186,811	1,169,832	2,501,263	1,358,179	1,143,083	Formal	
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	1,209,546	717,803	491,742	1,884	887	997	364,861	219,096	145,764	156,470	81,182	75,287	144,992	81,149	63,843	541,339	335,488	205,851	Agriculture, forestry & fishing	
การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	42,318	30,972	11,346	1,652	...	1,652	11,796	7,486	4,309	11,331	7,532	3,799	3,136	2,850	286.2	14,402	13,104	1,299	Mining and quarrying	
การผลิต	5,162,158	2,734,931	2,427,227	780073.14	381900.89	398172.25	3,516,963	1,896,495	1,620,468	268,994	151,181	117,814	325,015	165,511	159504.01	271,113	139,844	131,269	Manufacturing	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	96,608	75,951	20,657	12,139	7,481	4,658	49,094	40,359	8,736	10,192	8,577	1,615	14,463	10,066	4,397	10,719	9,468	1,251	Electricity,gas,steam supply	
การจัดหาน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	61,616	38,563	23,053	3,721	2,765	957	27,377	18,528	8,849	12,438	7,198	5,240	14,475	7,750	6,725	3,604	2,323	1,282	Water supply	
การก่อสร้าง	1,167,043	986,523	180,520	239,182	188,864	50,317	446,145	368,662	77,484	148,668	126,193	22,475	144,656	129,596	15,061	188,392	173,208	15,184	Construction	
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	3,337,941	1,670,594	1,667,347	846,166	412,983	433,183	1,125,988	569,749	556,239	385,100	196,129	188,970	525,244	256,037	269,207	455,443	235,695	219,748	Wholesale and retail trade	
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	931,985	709,153	222,832	314,273	227,657	86,616	423,378	325,269	98,108	68,759	51,331	17,428	53,832	44,858	8,974	71,742	60,037	11,705	Transportation storage	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	1,167,280	387,544	779,737	307,760	112,562	195,198	429,168	133,567	295,601	104,812	30,345	74,466	102,803	32,546	70,257	222,737	78,523	144,214	Accommodation and food service	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	183,290	111,646	71,644	101,549	59,467	42,082	60,568	36,419	24,150	13,544	11,659	1,886	2,971	2,063	907	4,658	2,039	2,620	Information and communication	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	477,418	190,340	287,078	176,918	83,035	93,883	163,355	57,394	105,961	51,737	20,347	31,390	51,088	17,314	33,773	34,321	12,250	22,071	Financial & insurance activities	
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	284,773	111,320	173,453	179,816	72,374	107,442	83,608	30,211	53,397	9,687	4,455	5,233	3,531	1,591	1,940	8,131	2,689	5,441	Real estate activities	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	346,609	154,752	191,857	162,046	75,246	86,800	127,114	51,624	75,490	19,163	11,466	7,697	12,616	5,817	6,799	25,670	10,599	15,071	Professional,scientific and technical	
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	523,531	272,108	251,424	250,743	122,959	127,784	183,966	100,308	83,658	31,101	14,391	16,710	25,227	11,726	13,501	32,494	22,724	9,770	Administrative and support services	
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ ฯ	1,775,288	1,061,039	714,249	293,087	178,954	114,134	522,384	304,276	218,108	291,645	171,319	120,325	398,867	245,311	153,556	269,305	161,179	108,126	Public administration and defence	
การศึกษา	1,067,040	316,286	750,754	116,756	33,298	83,457	312,832	81,294	231,538	176,804	48,709	128,095	277,083	101,560	175,522	183,565	51,424	132,141	Education	
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	794,298	182,097	612,202	144,689	49,624	95,065	228,507	41,938	186,568	137,695	32,749	104,945	193,516	40,772	152,743	89,893	17,013	72,880	Human health and social work	
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	141,196	74,954	66,242	44,450	22,894	21,556	46,683	23,626	23,057	18,259	11,924	6,335	13,739	6,118	7,621	18,066	10,393	7,674	Arts,entertainment	
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	327,017	151,256	175,761	111,719	46,125	65,594	112,661	52,123	60,538	28,568	11,262	17,306	34,815	22,683	12,132	39,254	19,062	20,191	Other service activities	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	209,308	36,671	172,636	96,966	18,744	78,221	57,092	12,161	44,931	24,261	3,159	21,102	14,575	1,491	13,084	16,414	1,116	15,298	Activities of household as employers	
กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศ	4,791	3,740	1,051	2,071	2,071	...	2,720	1,669	1,051	Activities of extraterritorial
ไม่ทราบ	67,960	26,374	41,586	52,646	20,138	32,508	15,314	6,236	9,078	Unknown

หมายเหตุ : "..." ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 5 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ อุตสาหกรรม เพศ 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				
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female			
แรงงานในระบบ	20,186,976	11,158,267	9,028,709	1,394,571	750,089	644,482	4,527,786	2,513,631	2,014,155	4,221,959	2,326,423	1,895,536	7,327,796	4,055,542	3,272,255	2,714,864	1,512,583	1,202,281	Formal	
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	11,190,313	6,558,499	4,631,814	9,408	8,520	889	1,736,032	1,047,575	688,457	2,666,105	1,542,625	1,123,480	5,187,079	2,983,850	2,203,229	1,591,689	975,929	615,760	Agriculture, forestry & fishing	
การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	2,728	1,947	781	...	...	...	2,304	1,712	592	30	30	...	394	205	188.6	...	...	...	Mining and quarrying
การผลิต	1,072,839	472,386	600,453	114,236.02	52,822.911	61,413.112	323,176	160,931	162,245	217,360	97,300	120,060	270,156	100,373	169,783.38	147,911	60,958	86,952	Manufacturing	
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	542	542	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	542	542	...	...	...	...	Electricity,gas,steam supply
การจัดหาน้ำ การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	17,696	12,966	4,730	2,572	1,339	1,233	9,648	7,829	1,819	2,076	1,129	947	3,122	2,391	731	278	278	...	Water supply	
การก่อสร้าง	914,233	795,815	118,418	69,786	56,795	12,990	233,988	200,817	33,171	212,233	177,214	35,019	316,466	283,784	32,681	81,760	77,204	4,556	Construction	
การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมยานยนต์	3,436,887	1,599,164	1,837,723	458,445	213,929	244,517	1,075,883	517,193	558,690	581,536	273,235	308,301	839,752	370,482	469,269	481,271	224,325	256,946	Wholesale and retail trade	
การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า	475,632	438,531	37,102	187,556	177,533	10,023	176,622	159,544	17,078	38,446	35,347	3,099	38,847	34,405	4,442	34,162	31,701	2,460	Transportation storage	
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	1,765,153	600,144	1,165,009	286,338	102,973	183,365	607,007	230,699	376,308	277,047	85,923	191,124	370,586	117,911	252,675	224,175	62,638	161,537	Accommodation and food service	
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	23,815	16,950	6,865	7,993	6,182	1,811	3,503	3,229	274	9,547	5,675	3,872	1,280	862	419	1,493	1,003	490	Information and communication	
กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	28,769	16,167	12,601	14,330	8,684	5,646	5,270	2,323	2,947	3,087	1,342	1,745	4,099	1,986	2,113	1,983	1,832	150	Financial & insurance activities	
กิจการด้านอสังหาริมทรัพย์	73,544	35,693	37,850	23,786	11,220	12,566	29,821	14,641	15,180	10,789	3,870	6,919	4,356	2,762	1,594	4,791	3,200	1,591	Real estate activities	
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	95,090	67,354	27,737	39,163	28,059	11,104	24,510	17,569	6,941	12,036	7,824	4,212	8,217	5,625	2,591	11,164	8,277	2,887	Professional,scientific and technical	
กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน	93,729	61,340	32,389	29,478	15,899	13,579	24,107	16,440	7,667	15,121	11,801	3,320	10,342	8,017	2,326	14,680	9,183	5,497	Administrative and support services	
การบริหารราชการ และการป้องกันประเทศฯ	35,944	20,850	15,094	...	...	...	9,931	7,043	2,888	10,611	5,390	5,221	9,421	4,806	4,615	5,981	3,610	2,371	Public administration and defence
การศึกษา	60,433	14,550	45,883	8,835	2,167	6,668	5,868	806	5,062	11,675	3,960	7,715	24,656	5,163	19,493	9,398	2,454	6,944	Education	
งานด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์	39,339	8,115	31,224	1,045	...	1,045	13,622	3,142	10,479	10,012	547	9,465	6,407	2,004	4,403	8,254	2,422	5,832	Human health and social work	
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	148,842	69,392	79,450	27,305	8,316	18,989	34,497	18,493	16,004	19,196	10,064	9,132	55,881	26,506	29,375	11,963	6,013	5,950	Arts,entertainment	
กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ	685,569	361,349	324,219	106,252	54,277	51,975	204,492	101,054	103,438	121,664	62,927	58,737	172,525	103,680	68,845	80,636	39,411	41,225	Other service activities	
กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล	21,633	4,344	17,289	5,966	1,373	4,592	5,336	422	4,915	3,388	219	3,170	3,667	187	3,480	3,275	2,143	1,132	Activities of household as employers	
กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศ	Activities of extraterritorial
ไม่ทราบ	4,247	2,169	2,078	2,078	...	2,078	2,169	2,169	Unknown

หมายเหตุ : "..." ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 6 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ สถานภาพการทำงาน เพศ และภาค

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

สถานภาพการทำงาน	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Work status
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
ยอดรวม	39,565,991	21,202,886	18,363,105	5,634,878	2,870,119	2,764,759	12,839,361	6,892,122	5,947,239	6,191,187	3,327,531	2,863,656	9,684,439	5,242,352	4,442,087	5,216,127	2,870,762	2,345,364	Total
นายจ้าง	859,384	618,598	240,786	140,122	96,134	43,988	331,571	244,695	86,876	105,501	80,251	25,250	87,374	66,477	20,897	194,817	131,041	63,776	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	13,512,162	8,145,137	5,367,025	1,305,584	766,320	539,263	3,235,462	1,858,604	1,376,858	2,760,145	1,730,814	1,029,331	4,334,243	2,682,494	1,651,749	1,876,729	1,106,905	769,824	Own-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	6,434,384	2,502,192	3,932,193	323,497	106,478	217,019	1,377,735	586,008	791,727	1,399,408	497,563	901,845	2,494,086	962,221	1,531,864	839,659	349,920	489,738	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	3,749,016	1,762,650	1,986,366	539,156	302,297	236,859	1,085,123	499,512	585,612	647,856	287,881	359,975	932,882	423,867	509,015	543,999	249,093	294,906	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	14,965,941	8,140,408	6,825,534	3,326,519	1,598,889	1,727,630	6,803,104	3,701,852	3,101,252	1,277,856	730,893	546,963	1,799,153	1,075,880	723,273	1,759,310	1,032,894	726,416	Private employees
การรวมกลุ่ม	45,102	33,901	11,201	...	...	...	6,365	1,451	4,914	421	129	292	36,702	31,413	5,290	1,614	909	705	Members of Producers
แรงงานในระบบ	19,379,014	10,044,619	9,334,395	4,240,306	2,120,030	2,120,277	8,311,575	4,378,491	3,933,083	1,969,228	1,001,108	968,120	2,356,643	1,186,811	1,169,832	2,501,263	1,358,179	1,143,083	Formal
นายจ้าง	133,458	89,255	44,203	34,638	20,486	14,152	61,064	45,794	15,270	8,688	5,163	3,526	8,122	6,122	2,000	20,946	11,691	9,255	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	1,364,827	739,492	625,336	324,228	203,667	120,561	548,876	289,155	259,721	168,689	89,527	79,161	101,483	49,053	52,430	221,551	108,089	113,462	Own-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	477,414	178,308	299,107	65,950	19,442	46,509	180,238	70,661	109,577	83,781	26,561	57,220	50,024	15,305	34,719	97,421	46,339	51,082	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	3,651,688	1,724,462	1,927,226	539,156	302,297	236,859	1,065,798	490,213	575,585	624,814	277,717	347,097	896,755	412,301	484,454	525,164	241,934	283,230	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	13,751,015	7,312,908	6,438,108	3,276,334	1,574,138	1,702,196	6,455,429	3,482,668	2,972,761	1,083,019	602,011	481,008	1,300,259	704,030	596,229	1,635,975	950,061	685,914	Private employees
การรวมกลุ่ม	612	194	417	...	...	...	170	...	170	237	129	108	...	...	...	205	65	140	Members of Producers
แรงงานนอกระบบ	20,186,976	11,158,267	9,028,709	1,394,571	750,089	644,482	4,527,786	2,513,631	2,014,155	4,221,959	2,326,423	1,895,536	7,327,796	4,055,542	3,272,255	2,714,864	1,512,583	1,202,281	Informal
นายจ้าง	725,927	529,343	196,584	105,484	75,649	29,836	270,507	198,902	71,606	96,813	75,088	21,725	79,251	60,355	18,897	173,871	119,350	54,521	Employers
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	12,147,335	7,405,645	4,741,690	981,355	562,653	418,702	2,686,586	1,569,449	1,117,138	2,591,456	1,641,286	950,170	4,232,760	2,633,441	1,599,319	1,655,178	998,816	656,362	Own-account workers
ช่วยธุรกิจครัวเรือน	5,956,970	2,323,884	3,633,086	257,546	87,037	170,510	1,197,497	515,347	682,150	1,315,627	471,002	844,625	2,444,062	946,917	1,497,145	742,238	303,582	438,656	Unpaid family workers
ลูกจ้างรัฐบาล	97,328	38,188	59,141	...	...	...	19,325	9,299	10,026	23,042	10,164	12,878	36,127	11,566	24,561	18,834	7,159	11,675	Government employees
ลูกจ้างเอกชน	1,214,926	827,500	387,426	50,185	24,751	25,434	347,675	219,184	128,492	194,837	128,882	65,955	498,894	371,850	127,043	123,334	82,833	40,502	Private employees
การรวมกลุ่ม	44,490	33,707	10,783	...	...	...	6,195	1,451	4,744	184	...	184	36,702	31,413	5,290	1,408	844	565	Members of Producers

"..." ไม่มีข้อมูล / not available

ตารางที่ 7 จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบ 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	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ	รวม	ในระบบ	นอกระบบ		
Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal	Total	Formal	Informal
ยอดรวม	39,565,991	19,379,014	20,186,976	5,634,878	4,240,306	1,394,571	12,839,361	8,311,575	4,527,786	6,191,187	1,969,228	4,221,959	9,684,439	2,356,643	7,327,796	5,216,127	2,501,263	2,714,864	Total	
ภาคในระบบ	19,963,497	15,757,162	4,206,335	3,928,164	3,553,278	374,886	8,336,398	7,055,601	1,280,797	2,207,915	1,501,681	706,233	3,159,215	1,955,335	1,203,881	2,331,804	1,691,266	640,538	formal sector	
ภาคนอกระบบ	19,371,554	3,412,545	15,959,008	1,603,782	590,063	1,013,719	4,440,534	1,198,881	3,241,653	3,955,623	443,285	3,512,338	6,506,982	386,733	6,120,248	2,864,634	793,583	2,071,051	informal sector	
ภาคครัวเรือน	230,940	209,308	21,633	102,931	96,966	5,966	62,428	57,092	5,336	27,650	24,261	3,388	18,242	14,575	3,667	19,689	16,414	3,275	households	

ตารางที่ 11 จำนวนผู้จ้างงานทำ จำแนกตามแรงงานในระบบและนอกระบบที่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน เพศ และภาค

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

ปัญหาความไม่ปลอดภัย จากการทำงาน	ทั่วประเทศ			กรุงเทพมหานคร			ภาคกลาง			ภาคเหนือ			ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			ภาคใต้			Problem of unsafe work
	Whole Kingdom			Bangkok			Central Region			Northern Region			Northeastern Region			Southern Region			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	
ยอดรวม	3,415,081	2,234,808	1,180,273	294,275	207,405	86,869	777,113	525,686	251,428	952,249	589,838	362,411	1,055,881	668,697	387,184	335,562	243,182	92,381	Total
สารเคมี	1,456,952	893,003	563,950	32,674	22,450	10,224	262,659	170,457	92,202	512,312	301,193	211,119	597,241	362,492	234,749	52,067	36,410	15,656	Chemical
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	781,444	593,204	188,240	49,390	34,883	14,507	223,010	176,889	46,121	138,272	112,046	26,226	285,953	195,198	90,755	84,819	74,188	10,631	Equipment is dangerous
ทางหู / ทางตา	281,697	164,173	117,524	64,066	38,705	25,361	59,540	33,408	26,132	25,347	13,679	11,669	112,490	63,574	48,915	20,254	14,807	5,447	Ears / eyes
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	137,346	123,955	13,391	39,431	35,701	3,730	33,956	30,886	3,070	19,299	14,035	5,264	22,163	21,214	949	22,496	22,118	377	Height/cellar
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	148,934	91,138	57,797	...	...	...	1,430	1,430	...	839	839	...	9,353	4,306	5,047	137,312	84,562	52,750	Unrest / terrorism
อื่นๆ	96,274	65,754	30,521	21,214	17,444	3,770	24,033	14,404	9,629	9,580	4,405	5,175	26,870	20,614	6,256	14,577	8,886	5,690	Others
ไม่ทราบ	512,434	303,583	208,851	87,499	58,222	29,277	172,485	98,210	74,275	246,600	143,641	102,958	1,812	1,300	513	4,038	2,210	1,829	Unknown
แรงงานในระบบ	1,273,644	854,073	419,572	236,144	163,367	72,777	465,595	303,569	162,026	231,016	138,360	92,656	168,203	115,763	52,440	172,686	133,013	39,674	Formal
สารเคมี	191,637	119,458	72,179	30,987	20,764	10,224	85,922	49,187	36,735	27,959	16,480	11,479	23,155	15,315	7,840	23,614	17,713	5,901	Chemical
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	410,832	317,736	93,096	41,846	29,238	12,608	163,250	128,297	34,953	61,319	50,998	10,321	91,238	61,603	29,635	53,178	47,600	5,579	Equipment is dangerous
ทางหู / ทางตา	139,853	78,448	61,405	48,739	28,209	20,530	41,315	19,522	21,793	11,997	5,615	6,382	25,593	16,356	9,236	12,209	8,746	3,463	Ears / eyes
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	78,233	72,599	5,634	30,514	29,622	893	20,594	18,304	2,290	6,711	5,136	1,575	7,625	7,104	521	12,788	12,433	354.51	Height/cellar
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	65,497	44,712	20,784	...	...	...	1,430	1,430	...	363	363	...	2,150	1,736	414.14	61,553	41,183	20,370.2	Unrest / terrorism
อื่นๆ	52,822	36,602	16,221	10,311	8,613	1,698	14,973	9,161	5,812	3,974	2,202	1,772	17,797	13,089	4,709	5,768	3,537	2,230	Others
ไม่ทราบ	334,770	184,517	150,253	73,746	46,922	26,823	138,110	77,667	60,443	118,694	57,567	61,127	645	560	84	3,577	1,800	1,776	Unknown
แรงงานนอกระบบ	2,141,437	1,380,735	760,702	58,131	44,038	14,093	311,519	222,117	89,402	721,233	451,478	269,756	887,678	552,934	334,744	162,876	110,169	52,707	Informal
สารเคมี	1,265,315	773,544	491,771	1,686	1,686	-	176,736	121,270	55,466	484,353	284,713	199,640	574,086	347,178	226,909	28,453	18,697	9,756	Chemical
เครื่องจักร เครื่องมือ ที่เป็นอันตราย	370,612	275,468	95,144	7,544	5,645	1,899	59,760	48,592	11,168	76,953	61,048	15,905	194,715	133,595	61,120	31,641	26,588	5,053	Equipment is dangerous
ทางหู / ทางตา	141,844	85,725	56,119	15,327	10,496	4,831	18,225	13,886	4,339	13,350	8,064	5,286	86,897	47,218	39,679	8,045	6,061	1,984	Ears / eyes
ทำงานในที่สูง / ใต้น้ำ / ใต้ดิน	59,112	51,355	7,757	8,917	6,080	2,837	13,362	12,582	780	12,588	8,899	3,689	14,537	14,109	428	9,708	9,685	23	Height/cellar
ความไม่สงบ/ก่อการร้าย	83,438	46,425	37,012	...	...	...	...	...	...	476	476	...	7,203	2,570	4,633	75,759	43,379	32,380	Unrest / terrorism
อื่นๆ	43,452	29,152	14,300	10,903	8,832	2,072	9,060	5,243	3,817	5,606	2,203	3,403	9,073	7,525	1,548	8,809	5,349	3,460	Others
ไม่ทราบ	177,664	119,066	58,598	13,753	11,300	2,453	34,375	20,543	13,832	127,906	86,074	41,832	1,168	739	428	461	409	52	Unknown

หมายเหตุ : "..." ไม่มีข้อมูล

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			แรงงานในระบบ			แรงงานนอกระบบ		
		Total	ชาย Male	หญิง Female	Total	ชาย Male	หญิง Female	Total	ชาย Male	หญิง Female
ทั่วประเทศ	รวม Total	0.17	0.19	0.29	0.38	0.51	0.56	0.38	0.49	0.59
Whole Kingdom	15-17	6.51	7.36	14.00	13.29	15.10	*	8.02	9.25	15.68
	18-19	3.28	3.37	7.51	5.15	6.29	8.94	4.69	4.94	11.26
	20-24	0.84	0.99	1.44	1.57	2.18	2.25	1.95	2.18	3.79
	25-29	0.41	0.46	0.70	0.84	1.16	1.22	1.51	1.79	2.65
	30-34	0.35	0.32	0.66	0.84	1.15	1.22	1.45	1.81	2.40
	35-39	0.34	0.29	0.65	0.84	1.12	1.27	1.43	1.83	2.25
	40-49	0.28	0.26	0.50	0.75	1.01	1.13	0.77	1.03	1.16
	50-59	0.35	0.35	0.63	1.03	1.33	1.60	0.65	0.89	0.96
	60 ปีขึ้นไป	0.73	0.90	1.19	2.70	3.46	4.24	0.80	1.00	1.29
	60 years and over									
ในเขตเทศบาล	รวม Total	0.17	0.29	0.42	0.47	0.64	0.70	0.73	0.99	1.09
Municipal	15-17	6.51	12.95	*	18.19	19.40	*	15.39	18.25	*
	18-19	3.28	5.95	9.24	7.01	8.46	12.41	8.80	10.77	15.07
	20-24	0.84	1.77	2.07	1.99	2.75	2.87	4.15	5.15	6.90
	25-29	0.41	0.73	0.89	0.95	1.29	1.39	2.73	3.46	4.40
	30-34	0.35	0.46	0.81	0.98	1.40	1.38	2.98	3.82	4.71
	35-39	0.34	0.41	0.99	1.09	1.38	1.68	2.93	3.85	4.52
	40-49	0.28	0.42	0.76	0.96	1.31	1.41	1.53	2.08	2.25
	50-59	0.35	0.58	0.99	1.31	1.70	2.03	1.26	1.83	1.72
	60 ปีขึ้นไป	0.73	1.61	1.97	3.76	4.89	5.77	1.44	1.87	2.20
	60 years and over									
นอกเขตเทศบาล	รวม Total	0.23	0.25	0.41	0.62	0.84	0.94	0.43	0.54	0.70
Non- municipal	15-17	7.92	8.93	16.76	19.14	*	*	9.39	*	18.84
	18-19	4.26	4.08	10.75	7.54	9.31	12.87	5.49	9.31	14.17
	20-24	1.07	1.18	1.99	2.41	3.34	3.47	2.17	3.34	4.52
	25-29	0.58	0.57	1.09	1.48	2.02	2.17	1.82	2.02	3.31
	30-34	0.54	0.43	1.08	1.48	1.94	2.25	1.51	1.94	2.52
	35-39	0.44	0.42	0.83	1.34	1.86	1.93	1.42	1.86	2.27
	40-49	0.36	0.31	0.67	1.22	1.58	1.87	0.84	1.58	1.29
	50-59	0.44	0.43	0.81	1.65	2.14	2.58	0.74	2.14	1.16
	60 ปีขึ้นไป	0.90	1.08	1.50	3.80	4.86	6.06	0.96	4.86	1.58
	60 years and over									

หมายเหตุ : * ค่า C.V. มากกว่า 20% Remark : * C.V. more than 20%

ח כטפוטת

Appendix A

ภาคผนวก ก

แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Two - Stage Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตรัทัม เขตแฉงนั้บ (ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล) เป็นหน่วยตัวอย่างชั้นที่หนึ่ง ครั้วเรื้อนส่วนบุคคล และสมาชิกในครั้วเรื้อนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน เป็นหน่วยตัวอย่างชั้นที่สอง

การจัดสตรัทัม

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

การเลือกตัวอย่างชั้นที่หนึ่ง

จากแต่ละสตรัทัมย่อย หรือแต่ละเขตการปกครอง ได้ทำการเลือกเขตแฉงนั้บตัวอย่างอย่างอิสระต่อกัน โดยให้ความน่าจะเป็นในการเลือกเป็นปฏิภาคกับจำนวนครั้วเรื้อนของเขตแฉงนั้บตัวอย่างนั้น ๆ ได้จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 5,430 เขตแฉงนั้บตัวอย่าง จากจำนวนทั้งหมด 139,325 เขตแฉงนั้บตัวอย่าง 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 ในบัญชีรายชื่อครัวเรือนซึ่งได้จากการนับจุดในแต่ละเขตแ่งนับตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ โดยกำหนดขนาดตัวอย่างเป็นดังนี้คือ

ในเขตเทศบาล : กำหนด 16 ครัวเรือนตัวอย่าง ต่อเขตแ่งนับตัวอย่าง

นอกเขตเทศบาล : กำหนด 16 ครัวเรือนตัวอย่าง ต่อเขตแ่งนับตัวอย่าง

ก่อนที่จะทำการเลือกครัวเรือนตัวอย่าง ได้มีการจัดเรียงรายชื่อครัวเรือนส่วนบุคคลใหม่ตามขนาดครัวเรือน ซึ่งวัดด้วยจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ในกรณีของครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงาน ในขั้นนี้เป็นการเลือกสมาชิกตัวอย่างจากครัวเรือนกลุ่มบุคคลประเภทคนงานทุกครัวเรือนในแต่ละเขตแ่งนับตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ

จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้นที่ต้องทำการแ่งนับ จำแนกตามภาค และเขตการปกครองเป็นดังนี้คือ

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

2. วิธีการประมาณผล

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

ในการประมาณค่า กำหนดให้

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

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

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

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

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

การประมาณค่ายอดรวม

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

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

- 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

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

- โดยที่ x_{hijk} คือ จำนวนประชากรที่เจงนับได้ทั้งสิ้น ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X ในหมวดอายุ - เพศ g เขตเจงนับตัวอย่าง k เขตการปกครอง j จังหวัด i ภาค h
- N_{hijk} คือ จำนวนครัวเรือนที่นับเจงได้ทั้งสิ้น 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)

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

โดยที่ y_{hijg} 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

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

8. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับภาค h คือ

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

9. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับเขตการปกครอง j ทวีราชอาณาจักร คือ

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

10. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับหมวดอายุ - เพศ g ทวีราชอาณาจักร คือ

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

11. สูตรการประมาณค่ายอดรวมที่ปรับแล้วของจำนวนประชากร ที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับ ทวีราชอาณาจักร คือ

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

การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

1. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hijg} คือ

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

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

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

3. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hig} คือ

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

4. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hi} คือ

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

5. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hfg} คือ

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

6. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hj} คือ

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

7. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_{hg} คือ

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

8. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_h คือ

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

9. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_j คือ

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

10. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x''_g คือ

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

11. สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ x'' คือ

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

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''_{hij} คือ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. The estimate variance of x''_h was

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

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''_{hjg} was

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

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. 2565

ไตรมาสที่ 3 (ก.ค. - ก.ย.) 2565

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						ถามเฉพาะผู้มีอายุ 15 ปีขึ้นไป
	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ความเกี่ยวพันกับหัวหน้าครัวเรือน	เพศ	อายุ	สถานภาพสมรส
				บ้านที่กรหัส หัวหน้าครัวเรือน.....01 ภรรยาหรือสามี.....02 บุตรที่ยังไม่สมรส.....03 บุตรที่สมรสแล้ว.....04 บุตรเขย/บุตรสะใภ้.....05 บุตรของบุตร.....06 พ่อ/แม่.....07 พ่อ/แม่ของคู่สมรส.....08 ปู่/ย่า/ตา/ยาย.....09 ลุง/ป้า/น้า/อา .....10 พี่/น้อง.....11 ญาติอื่นๆ.....12 ผู้อาศัย.....13 คนรับใช้/ลูกจ้างในครัวเรือน .14 ลูกจ้างในธุรกิจของครัวเรือน...15 สมาชิกครัวเรือนกลุ่มบุคคล....00	บ้านที่กรหัส ชาย.....1 หญิง.....2	(บ้านที่อายุเต็มปี ถ้าต่ำกว่า 1 ปี บ้านที่ " 000 ") ถ้าบ้านที่อายุ • 0-5 ยุติการ สัมภาษณ์ • 6-14 (ข้ามไปถาม ตอนที่ 2) • 15 ปีขึ้นไป ถามต่อไป	บ้านที่กรหัส โสด.....1 สมรส.....2 (จดทะเบียน) สมรส.....3 (ไม่จดทะเบียนหรือ อยู่กินกันสามี ภรรยา) หม้าย.....4 หย่า.....5 แยกกันอยู่.....6
F1	F2_1	F2_2	F2_3	F3	F4	F5	F6
<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input 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" (ผู้ช่วยธุรกิจฯ 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 ภาวะมีอายุตั้งแต่ 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"/>

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 หรือผลอะไร "</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 ตามเฉพาะผู้มี อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (ต่อ)			ตอนที่ 4 ความต้องการทำงานเพิ่ม ระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์			
ผู้มีงานทำ รหัส 1 ในสดมภ์ F10, F11, F12						
"จำนวนชั่วโมงทำงานในระหว่าง 7 วันก่อน วันสัมภาษณ์" (ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F10 ให้บันทึกจำนวน ชั่วโมงทำงานจริงในระหว่าง 7 วันก่อนวันสัมภาษณ์ โดยรวมชั่วโมงทำงานล่วงเวลาคอฟฟี่เบรก ไม่รวม เวลาพักอาหารกลางวัน ผู้บันทึกรหัส 1 ในสดมภ์ F11 หรือ รหัส 1 ใน สดมภ์ F12 ให้บันทึก " 0 " ทั้ง 3 สดมภ์)			"ในระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ ... (ชื่อ) ...ยังมีเวลา เหลือพอที่จะทำงาน เพิ่มและต้องการจะ ทำงานเพิ่มหรือไม่"		ผู้มีงานทำที่มีเวลาและต้องการทำงานเพิ่มรหัส 1 ในสดมภ์ F30	
จำนวนชั่วโมง ทำงานจริง ของอาชีพ ที่บันทึกใน F23	จำนวนชั่วโมง ทำงานจริงของ อาชีพอื่นทุกอาชีพ ที่ทำในระหว่าง 7 วัน ก่อนวัน สัมภาษณ์ ถ้าไม่มีให้ บันทึก "0"	จำนวนชั่วโมง ทำงานทั้งสิ้น (F27+ F28)	บันทึกรหัส มีเวลาและต้องการ ทำงานเพิ่ม.....1 (ถามต่อไป) มี/ไม่มีและไม่ต้องการ ทำงานเพิ่ม.....2 (ผู้มีสถานภาพการ ทำงานเป็น รหัส 4, 5 หรือ 6 ในสดมภ์ F25 ข้ามไปถามสดมภ์ F34) รหัส 1, 2, 3 หรือ 7 ข้ามไปถามตอนที่ 6)	"... (ชื่อ) ... ต้องการทำงาน เพิ่มขึ้นสัปดาห์ละ กี่ชั่วโมง"	"... (ชื่อ) ... ได้ทำงานทำ/ ติดต่อสดมภ์ งาน เพิ่มบ้าง หรือไม่"	"ทำไม ... (ชื่อ) ... ไม่ได้ทำงาน เพิ่ม" บันทึกรหัส
				(บันทึกจำนวน เป็นชั่วโมง) (ถามต่อไป)	บันทึกรหัส ทำ.....1 (ข้ามไปถาม สดมภ์ F34) ไม่ทำ.....2 (ถามต่อไป)	เครื่องจักร/อุปกรณ์ใน การปฏิบัติงานเสีย.....1 ลดกำลังการผลิต/ลด เวลาทำงาน.....2 อยู่ระหว่างการประท้วง.....3 ทำงานทำ/เชื่อว่างาน ทำเพิ่มไม่ได้.....4 เจ็บป่วย.....5 ติดต่อกับครอบครัว.....6 ขาดเงินทุนแหล่งเงินทุน.....7 อื่น ๆ (ระบุ).....8 (ผู้มีสถานภาพการ ทำงานเป็นรหัส 4, 5 หรือ 6 ในสดมภ์ F25 ถามต่อไปรหัส 1, 2, 3 หรือ 7 ข้ามไปถาม ตอนที่ 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 ข้ามไปถา มภ์ 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	เงินอื่นๆ เดือนละ (รวมเงินค่าอาหาร เสื้อผ้า หรือเครื่อง แต่งกายอื่น ๆ ค่าทิป ค่าที่อยู่อาศัย ค่าพาหนะ เป็นต้น)
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
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□
□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□	□

115

120

125

130

136

158

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) ... เป็นสมาชิก กองทุนสงเคราะห์ตาม พรบ. โรงเรียนเอกชน พ.ศ. 2550 หรือไม่"	"... (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"
บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส	บันทึกรหัส
ข้าราชการ/ ลูกจ้างประจำ.....1 พนักงานราชการ.....2 ลูกจ้างของรัฐบาล ต่างประเทศ/ องค์การระหว่าง ประเทศ.....3 (ข้ามไปถามตอนที่ 7) ลูกจ้างชั่วคราว/ ผู้รับจ้างเหมา.....4 (ข้ามไปถามสดมภ์ F49)	เป็น.....1 (ข้ามไปถามตอนที่ 7) ไม่เป็น.....2 (ถามต่อไป)	ได้รับ.....1 ไม่ได้รับ.....2 (ถามต่อไป)	เป็น; มาตรา 33.....1 มาตรา 39.....2 มาตรา 40.....3 ไม่ทราบ.....4 (ข้ามไปถามตอนที่ 7) ไม่เป็น.....5. (ถามต่อไป)	ใช่.....1. ไม่ใช่.....2 (ถามต่อไป)
F46	F47	F48	F49	F50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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)			
F51	F52	F53	F54
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<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	อริยาบถในการทำงาน.....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)	
F55	F56	F57
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<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 2022

(Quarter 3 Year 2022)

(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	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
	Mr .....1		Head.....01	Male.....1		Single.....1	
	Mrs .....2		Spouse or husband.....02	Female.....2		Married - registered.....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	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"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<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.)

<p>For those whose Seeking work during 7 days before interviewing date whose record 1 in col.F14</p>	<p>Not seeking work whose Record 2 or 3 in col.F14</p>	<p>Not available to work whose record 2 in col.F16</p>	<p>Available for work whose record 1 in col.F16</p>
<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 work ....2</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="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Part 3 : Employment, ask only 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			
During the last 7 days before interviewing date did (name) have time for more/additional work and want to work more ? Code Yes.....1 (Contd.) No.....2 (For those whose work status, col.F25 code is 4, 5 or 6, go to F34, If code 1, 2, 3 or 7 skip to part 6)	Employed persons have time and wanted additional work record 1 in col. F30		
	How many hours per week does (name) want to work more ? (Record no. of hour) (Contd.)	Does (name) seek or apply for the additional work? Code Yes.....1 No.....2 (Contd.)	Why (name) did not want to work? Code Because of Equipment/Engine/ Machine being repaired .....1 Reduction in Productivity, reduce working hour.....2 On strike.....3 Believe could not find work any additional.....4 Illness, Injury.....5 Bad weather.....6 Short of cash / An Origin Loan...7 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)
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"/>	<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 cash .....7 (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																			
During the last 30 days before interviewing date, beside the wage did (name) receive any bonus in cash If "yes" record amount if no record "0" in the right box	During the last 30 days before interviewing date, beside the wage did (name) receive any benefit in cash If "yes" record amount if no record "0" in the right box		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)																
Bonus	Average overtime per month	Others per month (Include payment for food, cloth, dress, quarter, tips, transportation...)	Food																
F37	F38	F39	F40																
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>				
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>					<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td><td style="width: 25px;"> </td> </tr> </table>				

Part 5 Wage or salary (contd.)			Does (name) was the last person of this hh. Code No.....1 Yes.....2	Does (name) ask the questionair by yourself Code Yes.....1 No member in the household represent.....2 outsider of the household represent.....3
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)				
Cloth & Dress	Living quarter	Others		
F41	F42	F43	F44	F45
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>
<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>	<input style="width: 20px; height: 15px;" type="checkbox"/>

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="text-align: center;">(skip to part 7)</p> <p>Foreign organization employee.....3</p> <p>Temporary employee.....4</p> <p style="text-align: center;">(skip to F49)</p>	<p>"Does (name) a member of private teacher fund?"</p> <p style="text-align: right;">Code</p> <p>Yes.....1</p> <p style="text-align: center;">(skip to part 7)</p> <p>No.....2</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="text-align: center;">(continue)</p> <p style="text-align: center;">(Exclude Col.F46=3 skip to part 7)</p>
F46	F47	F48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<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 dwelling .....1</p> <p>Employer's enterprise/unit/office/shop but outside employer's dwelling .....2</p> <p>Market or street stall.....3</p> <p>Construction site.....4</p> <p>Own dwelling or structure attached to own dwelling.....5</p> <p>Employer's dwelling unit.....6</p> <p>No fixed work place.....7</p> <p>Agricultural land.....8</p> <p>Other.(specify).....9</p> <p style="text-align: center;">(continue)</p>
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"/>

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

"What is the type of ownership of your business/firm"?	"Does your business/firm registered with government agency"?	"Does your business/firm have a set of accounts separate from the owners' personal accounts"?
code	code	code
Incorporated enterprise.....1	Yes.....1	Yes.....1
Individual owner, unincorporated.....2	No.....2 Unknown.....3	No.....2 Unknown.....3
Partnership with members of other households, unincorporated.....3	(continue)	(continue)
Other.....4 (continue)		
F52	F53	F54
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Part 8 Problem from work		
Ask only 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)	
F55	F56	F57
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<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