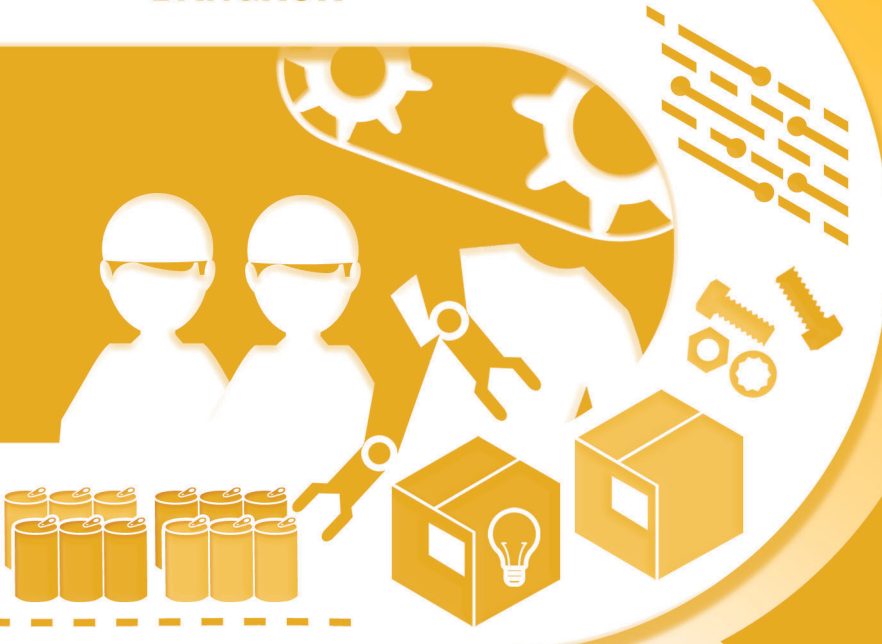


สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565  
อุตสาหกรรมการผลิต

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS  
MANUFACTURING INDUSTRY

กรุงเทพมหานคร  
BANGKOK



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
NATIONAL STATISTICAL OFFICE  
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

กรุงเทพมหานคร

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS

MANUFACTURING INDUSTRY

BANGKOK



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE

MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

### หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

กองสถิติเศรษฐกิจ  
สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
โทรศัพท์ 0 2142 1236-8  
โทรสาร 0 2143 8134  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eindust@nso.go.th

### Division in Charge

Economic Statistics Division  
National Statistical Office,  
Tel. +66 21421236-8  
Fax : +66 21438134  
E-mail : eindust@nso.go.th

### หน่วยงานที่เผยแพร่

กองสถิติพยากรณ์  
สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 2 ถนนแจ้งวัฒนะ  
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
โทรศัพท์ 0 2141 7498  
โทรสาร 0 2143 8132  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ binfopub@nso.go.th

### Distributed by

Statistical Forecasting Division  
National Statistical Office,  
The Government Complex,  
Ratthaprasasanabhakti Building 2<sup>rd</sup> Floor  
Chaeng Watthana Rd, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. +66 2141 7498  
Fax : +66 2143 8132  
E-mail : binfopub@nso.go.th

### ปีที่จัดพิมพ์

2566

### Published

2023

### จัดพิมพ์โดย

### Printed by

กรุงเทพมหานคร

BANGKOK



# คำนำ

**ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม** นับเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งในแง่มูลค่าผลผลิตที่สร้างมูลค่ามากกว่าร้อยละ 50 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) และก่อให้เกิดการจ้างงานโดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 10 ล้านคน แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันผู้ประกอบการมีแนวโน้มที่จะต้องเผชิญกับกระแสความท้าทายที่รุนแรงมากยิ่งขึ้น อาทิ ความขัดแย้งทางการค้าโลก และการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา-19 เป็นต้น ซึ่งส่งผลให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องจึงต้องเร่งปรับตัว โดยมีความจำเป็นที่จะต้องปรับกฎระเบียบปรับโครงสร้างแรงจูงใจ และปรับนโยบายการแข่งขันทางการค้า เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยมีความสามารถในการแข่งขันเท่าเทียมต่างประเทศและเติบโตได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้ประเทศมีโครงสร้างพื้นฐานด้านข้อมูลทางเศรษฐกิจสำหรับภาครัฐและภาคเอกชนใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการกำหนดนโยบาย และวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น ตลอดจนยกระดับศักยภาพการเติบโตของเศรษฐกิจไทยได้ในระยะยาว

**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการผลิตข้อมูลทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ขึ้น เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านธุรกิจและอุตสาหกรรม เพื่อภาครัฐและเอกชนจะได้นำข้อมูลไปใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจรวมถึงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรายย่อย ขนาดย่อม และขนาดกลาง (MSMEs) ให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ในการจัดทำสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ครั้งนี้ ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภท ซึ่งดำเนินการในปี 2564 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ และอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งดำเนินการในปี 2565 สำหรับในขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานสถานประกอบการนั้น ได้มีการนำฐานข้อมูลจากระบบทะเบียนของหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ ฐานข้อมูลนิติบุคคลจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และฐานข้อมูลวิสาหกิจชุมชนจากกรมส่งเสริมการเกษตร มาบูรณาการร่วมกับฐานข้อมูลส่วนบุคคลและนิติบุคคลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานสถานประกอบการอีกด้วย

**รายงานฉบับนี้**เป็นรายงานผลในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลการดำเนินกิจการในรอบปี 2564 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2564) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน **กรุงเทพมหานคร**

**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** ใคร่ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงทั้งภาครัฐบาล ภาคเอกชน นักวิชาการ/นักวิจัย ตลอดจนเจ้าหน้าที่สนใจทั่วไป

# Preface

**Business and industrial** sectors play a key role in driving the country's economic growth, both in terms of output value that creates more than 50 percent of gross domestic product (GDP) and creates employment of at least 10 million people, but in the current situation, entrepreneurs are likely to face more intense challenges such as the global trade conflict and the COVID-19 pandemic, etc. As a result, the economic and social structure has changed dramatically. All relevant sectors need to accelerate adaptation with the need to adjust the rules, restructure incentives, and adjust the competition trade policy to enable Thai entrepreneurs to compete on an equal level with foreign countries and to grow sustainably. Therefore, fundamental business and industry information is essential for the public and private sectors to use as a tool to support policy making and planning for economic development at both the national and local levels and to enhance the growth potential of the Thai economy in the long run.

**The National Statistical Office (NSO)** is the main responsible authority that produces basic statistical information on national economic and social issues. NSO decided to conduct the Business and Industrial Census 2022 to produce statistical data on basic information of business and industry sectors, and that is important and necessary for the public and private sector in policy formulation and development planning of economic as well as promoting to micro, small and medium businesses (MSMEs) to be able to operate business efficiently and sustainably.

**The 2022 Business and Industrial Census** is conducted in two stages. The listing stage was conducted in 2021, in which basic information about all establishments engaged in all economic activities was collected. The enumeration stage is conducted in 2022, in which detailed information about establishments engaged in business trade and services and manufacturing was collected. In the process of collecting basic information, there has been a database from the registration system of various agencies, including database from the Department of Business Development, Department of Industrial Works, and Department of Agricultural Extension to integrate with the personal and juristic database of the National Statistical Office for use in basic data collection as well.

**This publication** presents the results of the enumeration stage conducted in 2022, in which detailed information on establishments engaged in manufacturing activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classification (TSIC - 2009), located in the **Bangkok**.

**The National Statistical Office (NSO)** would like to express sincere gratitude to all those concerned for their kind cooperation in contributing to the success of this census. This information will be useful for data users, such as the government sector, private sector, academics/researchers as well as general interested people.





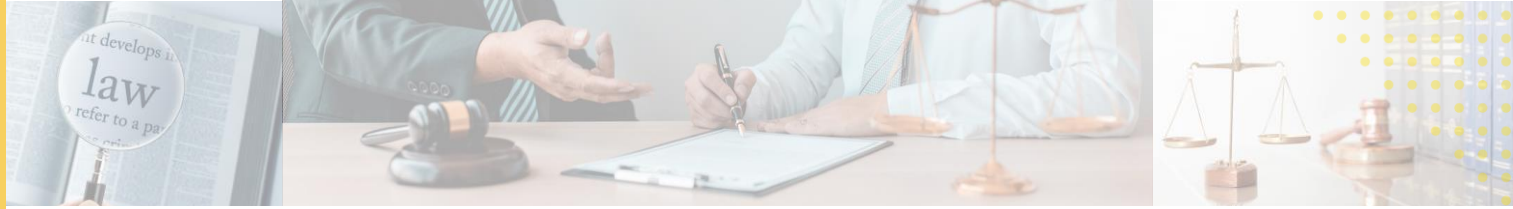




## บทสรุปผู้บริหาร

จากการที่ทุกประเทศเผชิญกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ซึ่งได้ส่งผลกระทบต่อทางเศรษฐกิจเติบโตทางเศรษฐกิจและทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรม จึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐและเอกชนใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า และยกระดับศักยภาพการเติบโตของผู้ประกอบการในระยะยาว





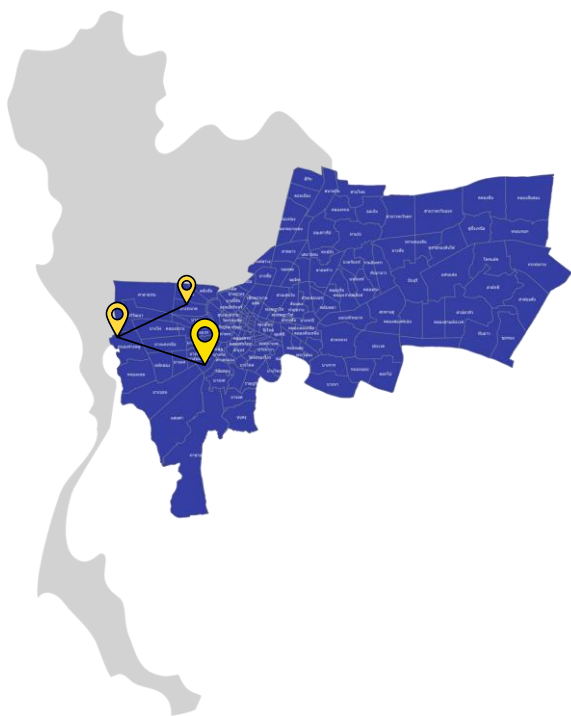
**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** ในฐานะหน่วยงานหลักในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้จัดทำสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ และสำมะโนอุตสาหกรรม ทุก 5 - 10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ และอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง โดยสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการได้จัดทำมาแล้ว 4 ครั้ง ในปี 2509 ปี 2531 ปี 2545 และปี 2555 ส่วนสำมะโนอุตสาหกรรม ได้จัดทำมาแล้ว 5 ครั้ง ในปี 2507 ปี 2540 ปี 2550 ปี 2555 และปี 2560 สำหรับในปี 2565 นี้ เป็นการครบรอบ 10 ปี ในการจัดทำสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ ครั้งที่ 5 และครบรอบ 5 ปี การจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม ครั้งที่ 6 ของประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้บูรณาการโครงการสำมะโนดังกล่าวไว้ด้วยกัน ภายใต้ชื่อ **“สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565”**

**ข้อมูล** ที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้เป็นผลการดำเนินงานในรอบปี 2564 (1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2564) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน **กรุงเทพมหานคร** สรุปได้ดังนี้



## 1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

### 1.1 จำนวนสถานประกอบการ

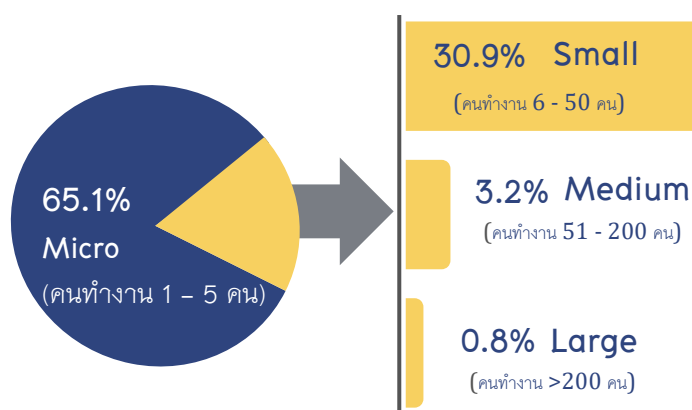


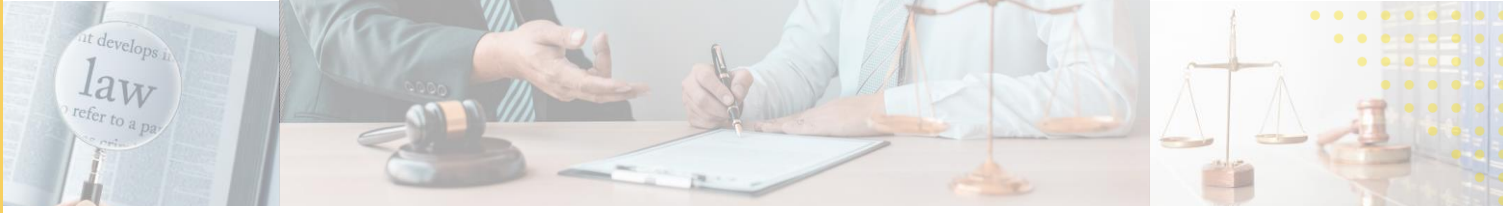
สถานประกอบการทั้งสิ้น  
33,553 แห่ง

จากการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต พบว่า กรุงเทพมหานคร มีจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิต จำนวนทั้งสิ้น 33,553 แห่ง ซึ่งลดลง ร้อยละ 22.5 เมื่อเทียบกับสำมะโนอุตสาหกรรมเมื่อ 5 ปีที่แล้ว

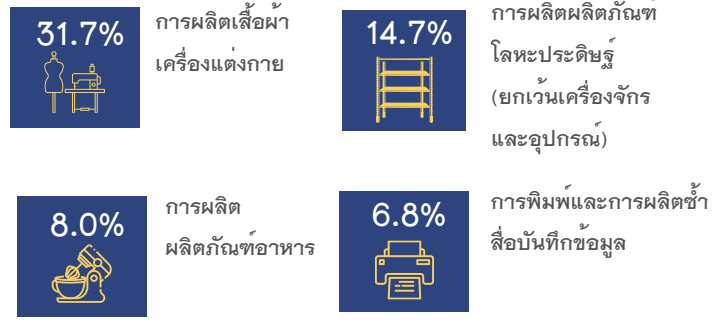
### 1.2 ขนาดของสถานประกอบการ

สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตใน กรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่ร้อยละ 65.1 เป็นสถานประกอบการขนาดเล็ก (Micro) ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 34.9 เป็นสถานประกอบการขนาด เล็ก (Small) ร้อยละ 30.9 ขนาด กลาง (Medium) ร้อยละ 3.2 และเป็นสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ร้อยละ 0.8





### 1.3 หมวดย่อยอุตสาหกรรม



- ร้อยละ 6.5 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
- ร้อยละ 4.6 การผลิตเครื่องหนัง และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- ร้อยละ 4.3 การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง และพลาสติก
- ร้อยละ 3.7 การผลิตสิ่งทอ
- ร้อยละ 3.1 การผลิตเฟอร์นิเจอร์
- ร้อยละ 2.5 การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ร้อยละ 1.9 การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- ร้อยละ 1.8 การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี
- ร้อยละ 1.7 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ
- ร้อยละ 1.4 การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจักสานอื่น ๆ
- ร้อยละ 1.4 การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง
- ร้อยละ 1.2 การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน
- ร้อยละ 4.7 อื่น ๆ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เป็นการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร และการพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล

นอกจากนี้ เป็นการผลิตในกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่น ๆ โดยในแต่ละกิจกรรมมีสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 6.5

### 1.4 ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่ ร้อยละ 34.2 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 - 19 ปี ที่ดำเนินกิจการมาแล้ว 5 - 9 ปี มีร้อยละ 23.9 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 - 29 ปี ร้อยละ 18.4 และดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 12.7 และอีก ร้อยละ 10.8 ดำเนินกิจการ 30 ปีขึ้นไป

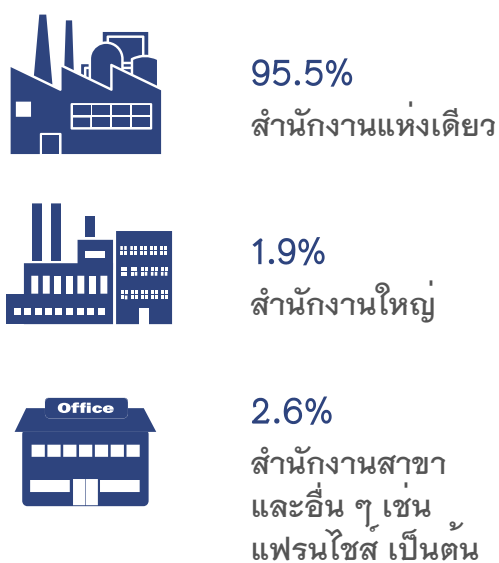


## 1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

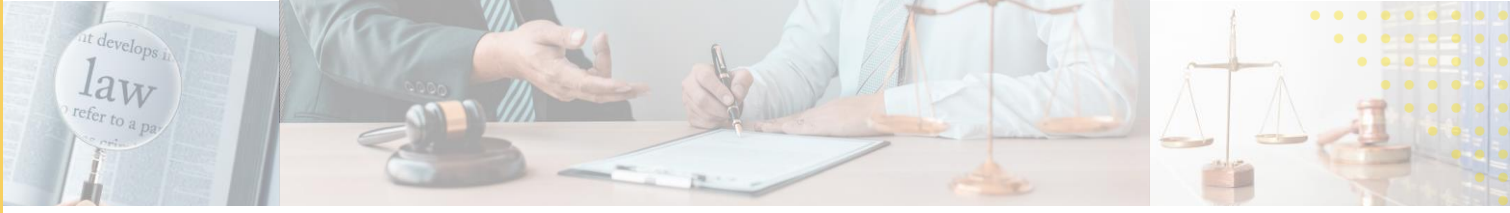


สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่ร้อยละ 64.1 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นบริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) มีร้อยละ 29.0 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ร้อยละ 6.8 ที่เหลืออีกร้อยละ 0.1 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบการจัดตั้งอื่น ๆ เช่น วิสาหกิจชุมชนและการรวมกลุ่ม ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ เป็นต้น

## 1.6 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



เมื่อพิจารณาตามการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่ร้อยละ 95.5 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบเป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 1.9 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 2.6 เป็นสำนักงานสาขาและอื่น ๆ เช่น แฟรนไชส์ เป็นต้น



## 1.7 อัตราการกำล้างการผลิต



อัตราการกำล้างการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

อัตราการกำล้างการผลิตในปี 2564 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต พบว่า มีอัตราการกำล้างการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 83.7% โดยร้อยละ 70.0 ของสถานประกอบการ รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ร้อยละ 15.2 มีการใช้กำลังการผลิต 60 - 79% ในขณะที่สถานประกอบการร้อยละ 14.8 รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิต น้อยกว่า 60%

## 2. คนทำงานในสถานประกอบการ

### 2.1 จำนวนคนทำงาน



จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต  
ในกรุงเทพมหานคร มีประมาณ 464,565 คน โดยร้อยละ 51.2 เป็นเพศชาย  
และร้อยละ 48.8 เป็นเพศหญิง

หากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า คนทำงานเพศชายมีสัดส่วน  
ของลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ 43.2 ซึ่งสูงกว่าสัดส่วนของลูกจ้างมีฝีมือในคนทำงาน  
เพศหญิงซึ่งมีสัดส่วนร้อยละ 39.0

## 2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน



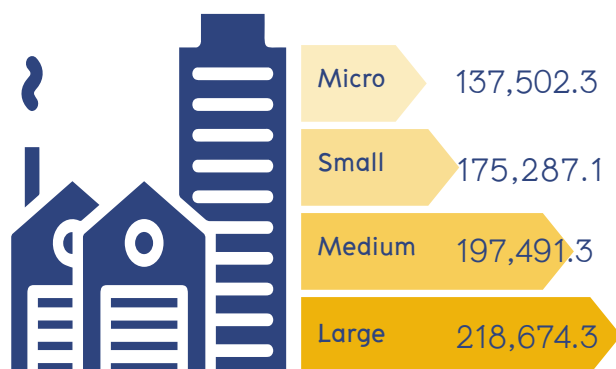
ค่าตอบแทนแรงงาน  
82,930.4  
ล้านบาท

ค่าตอบแทนแรงงาน  
เฉลี่ยต่อคนต่อปี  
193,248.4 บาท

เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงาน  
ที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิต  
ในกรุงเทพมหานครได้รับ พบว่า ได้รับ  
ค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น  
82,930.4 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 193,248.4  
บาทต่อคนต่อปี

## 2.3 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ

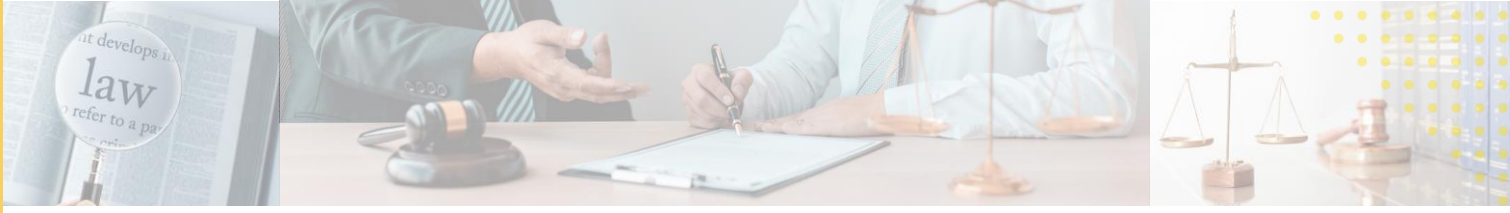
ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย (บาท/คน/ปี)



เมื่อพิจารณาตามขนาดของ  
สถานประกอบการ พบว่า ลูกจ้าง  
ในสถานประกอบการขนาดใหญ่  
(Large) ได้รับค่าตอบแทนแรงงาน  
เฉลี่ยสูงสุด คือ 218,674.3 บาท  
ต่อคนต่อปี ในขณะที่ลูกจ้างในสถาน-  
ประกอบการขนาดย่อม (Micro) ได้รับ  
ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่ำที่สุด  
คือ 137,502.3 บาทต่อคนต่อปี







## 2.4 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย (บาท/คน/ปี)

| หมวดย่อยอุตสาหกรรม  | ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย (บาท/คน/ปี) |
|---|-----------------------------------|
| การจัดการน้ำเสีย  | 235,420.9                         |
| การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ | 234,152.9                         |
| การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง                                       | 222,214.2                         |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ   | 216,874.3                         |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ                                    | 215,195.4                         |
| การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและ           | 214,950.7                         |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ  | 208,611.6                         |
| การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ   | 208,462.9                         |
| อื่น ๆ  | 186,736.9                         |

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการจัดการน้ำเสีย ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 235,420.9 บาทต่อคนต่อปี รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยประมาณ 234,152.9 บาทต่อคนต่อปี สำหรับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง และ การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ เป็นต้น ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยน้อยกว่า 230,000.0 บาทต่อคนต่อปี

## 3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

### 3.1 ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ



มูลค่าผลผลิต  
1,223,360.1 ล้านบาท



ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง  
853,393.5 ล้านบาท



มูลค่าเพิ่ม  
369,966.6 ล้านบาท

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในกรุงเทพมหานคร พบว่า ในรอบปี 2564 มีมูลค่าผลผลิตทั้งสิ้น 1,223,360.1 ล้านบาท มีค่าใช้จ่ายขั้นกลาง 853,393.5 ล้านบาท และมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 369,966.6 ล้านบาท



### 3.2 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ

หน่วย: ล้านบาท

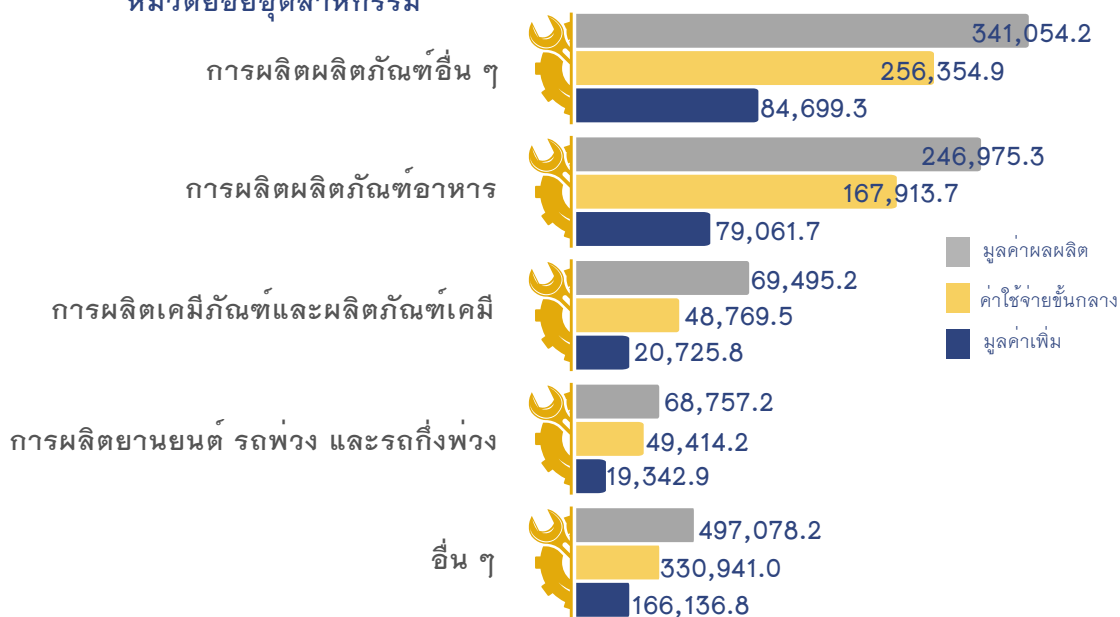
| Micro     | Small     |
|-----------|-----------|
| 30,486.3  | 289,022.5 |
| 19,398.0  | 189,255.3 |
| 11,088.3  | 99,767.2  |
| Medium    | Large     |
| 267,945.1 | 635,906.2 |
| 182,181.4 | 462,558.8 |
| 85,763.7  | 173,347.4 |

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิตค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มส่วนใหญ่มาจากสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) โดยมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 173,347.4 ล้านบาท หรือประมาณร้อยละ 46.9 ของมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น

### 3.3 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย: ล้านบาท





เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ มีผลการดำเนินงานที่สูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยมีมูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 27.9 30.0 และ 22.9 ของอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น รองลงมาเป็นสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีมูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 20.2 19.7 และ 21.4 ของอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น ส่วนสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ มีสัดส่วนมูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 6.0 ของอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น





## EXECUTIVE SUMMARY

**In the current situation,** every country faces the problem of the COVID-19 pandemic, which directly impacts the country's economic growth and causes the economic structure to change from the past. Therefore, statistical data and information about business and industry are important and necessary for the public and private sectors to use in planning and formulating national and provincial economic development policies to increasing trade competitiveness and enhance the growth potential of entrepreneurs in the long term.





**National Statistical Office (NSO)** is the main responsible authority that produces basic statistical information on national economic and social issues and has been conducting the Business Census and the Industrial Census every 5 – 10 years, according to the recommendation of the United Nations (UN) to provide basic information of business trade and services and manufacturing industry. The Business trade and Services Census was conducted 4 times, in 1966, 1988, 2002 and 2012. For The Industrial Census had been conducted 5 times, in 1964, 1997, 2007, 2012 and 2017. In 2022 will mature around 10 years for conducting the 5th Business trade and Services Census and 5 years for conducting the 6th Industrial Census. The NSO had integrated both censuses such as “The 2022 Business trade and Industrial Census”

**The data** presented in this publication presents the operation result in 2021 (1<sup>st</sup> January – 31<sup>st</sup> December 2021) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC–2009) located in the **Bangkok** as follows;





## 1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

### 1.1 Number of establishments

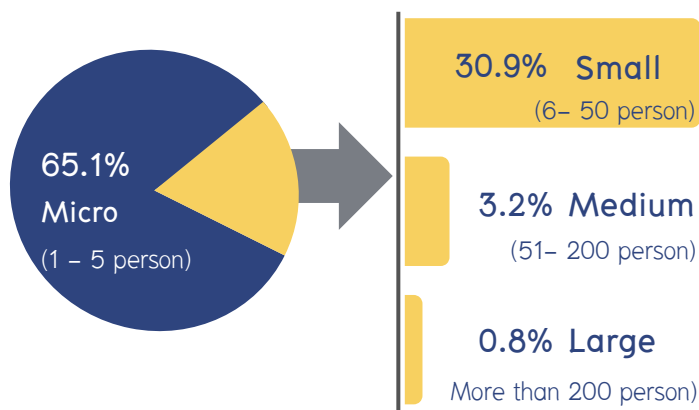


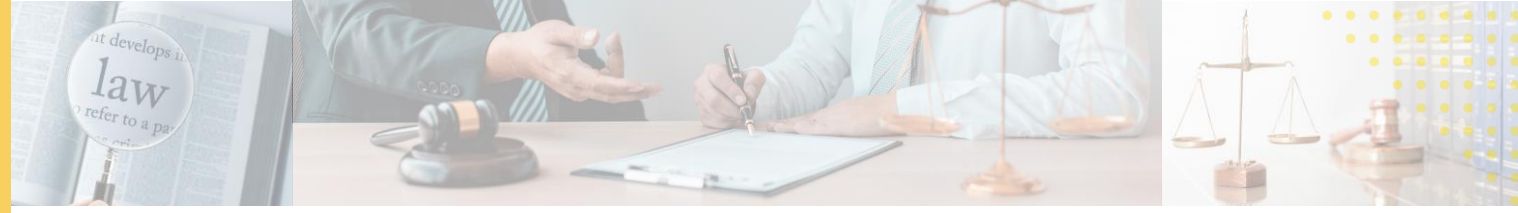
**Total of establishments**  
**33,553**

The results of the Business and Industrial census 2022: Manufacturing Industry show that there were 33,553 manufacturing establishments located in **Bangkok**, which decreased by 22.5% from the industrial census in 2017.

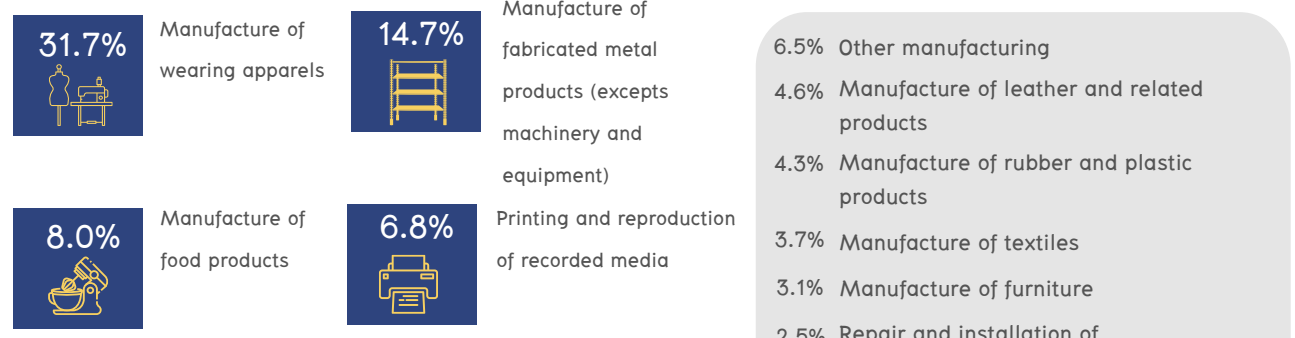
### 1.2 Size of establishments (persons engaged)

Considering the structure of the establishment in **Bangkok** by the size of the establishment, it was found that most establishments, or 65.1% percent were micro establishments. While small, medium, and large establishments accounted for only 34.9%.



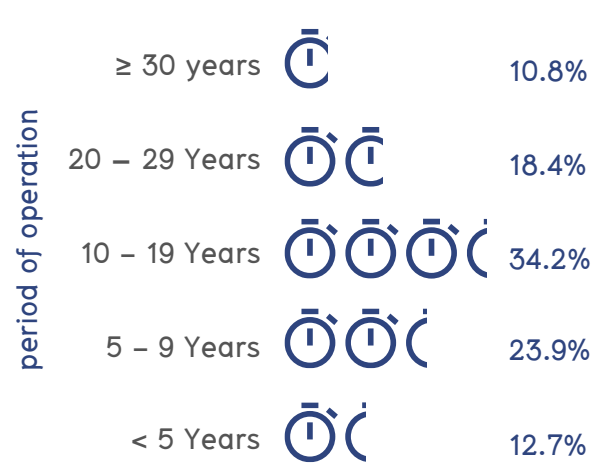


### 1.3 Division of industry



Considering in each division of industry, most of the manufacturing was the *Manufacture of wearing apparels* followed by *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*, *Manufacture of food products*, and *Printing and reproduction of recorded media*. All of the other divisions of industry had a number of establishments not over 6.5%.

### 1.4 Period of operation

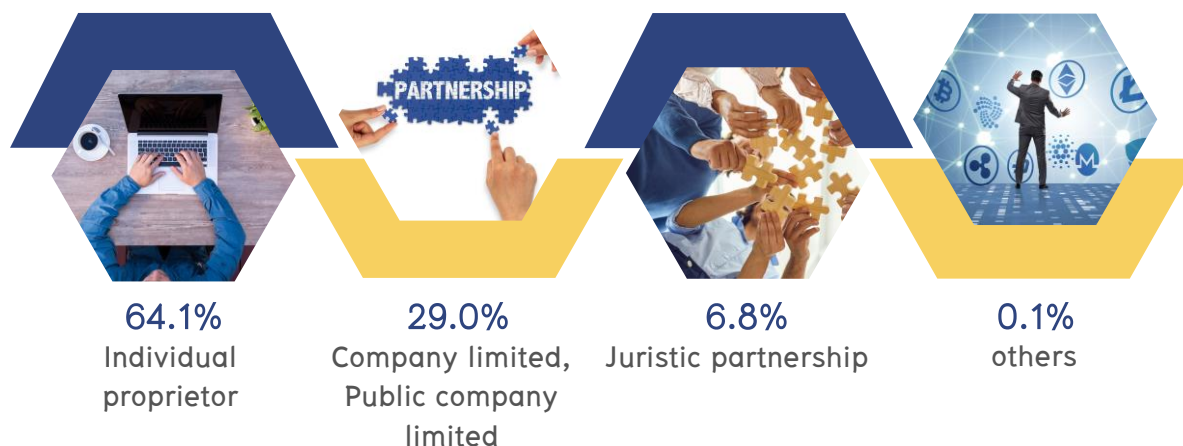


most establishments in **Bangkok** (34.2%) operated for 10 – 19 years. Followed by 23.9% and 18.4% were the establishments that operated for 5 – 9 years and 20 – 29 years respectively, 12.7% of establishments operated for less than 5 years, and 10.8% operated for 30 years and over.



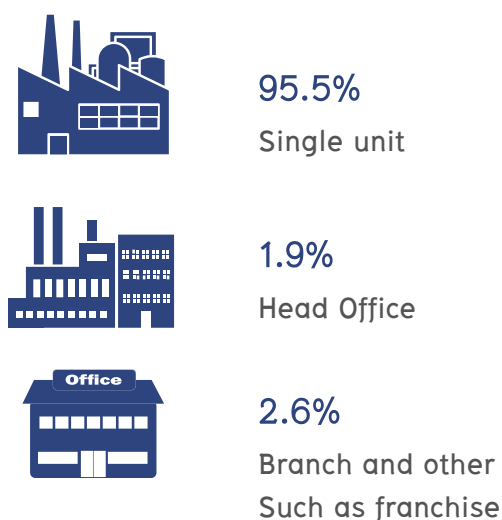


### 1.5 Form of legal organization



Considering by form of legal organization, the result shows that most of the manufacturing establishments in the **Bangkok** (64.1%) were the individual proprietor. The rest of the established were in company limited, public company limited 29.0%, juristic partnership 6.8%, and other form of legal organization, such as community enterprise, community group, government, state-enterprise, and cooperatives, about 0.1%.

### 1.6 Form of economic organization



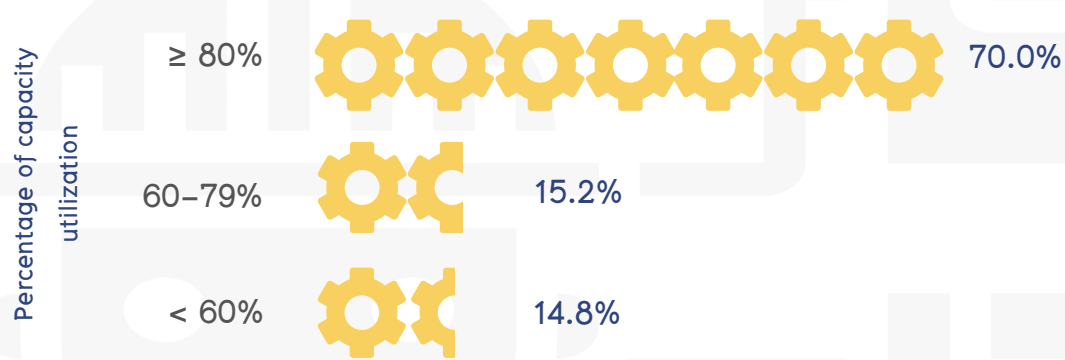
The most of manufacturing establishments in the **Bangkok** (95.5%) were single units, while the establishments in head office and branch had the proportion of 1.9% and 2.6% respectively.







### 1.7 Percentage of capacity utilization



**Percentage of capacity utilization:** Ratio between quantity of true production and maximum capacity during some period

In 2021 manufacturing establishment in the **Bangkok** had an average capacity utilization of about 83.7%, most of establishment (70.0%) had a percentage of capacity utilization of more than or equal to 80%, 15.2% had a percentage of capacity utilization of 60 – 79%, and 14.8% had a percentage of capacity utilization of less than 60%.

## 2. Persons engaged in establishment

### 2.1 Number of persons engaged



There were 464,565 persons working in manufacturing establishments in the **Bangkok**. Of this number, 51.2% were male workers, and 48.8% were female workers. To consider the work status, male workers were skill labour at 43.2% while female workers at 39.0%

## 2.2 Remuneration



Remuneration  
82,930.4  
million baht

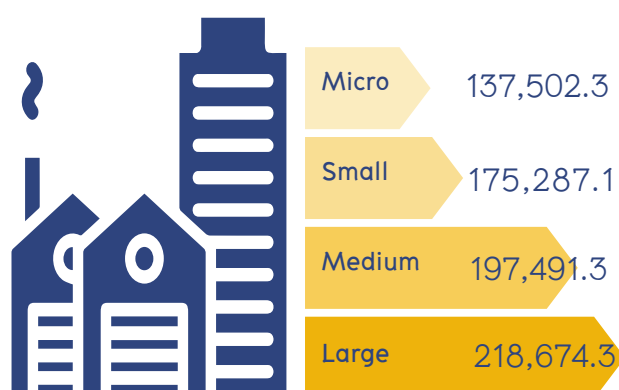


Average  
remuneration per  
person per year  
193,248.4 baht

Considering the remuneration, employees working in manufacturing establishments in the **Bangkok** received a total remuneration of 82,930.4 million baht or an average of 193,248.4 baht per person per year.

## 2.3 Average remuneration by size of establishments

Unit: baht per person per year

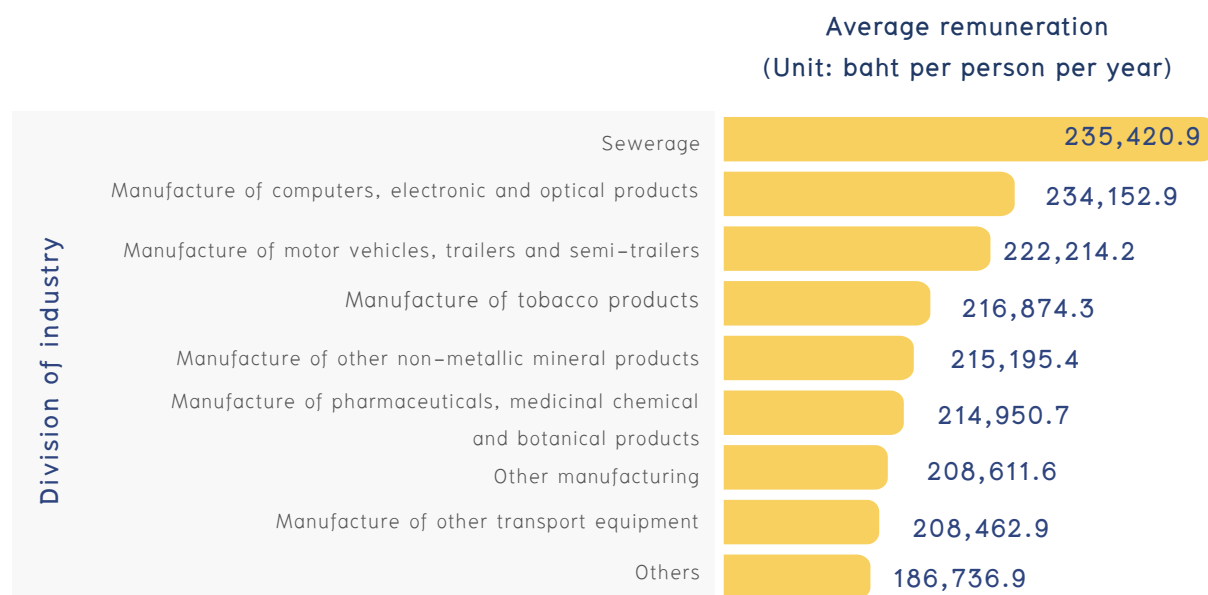


Considering the remuneration, employees working in large establishments received the highest remuneration about 218,674.3 baht per person per year. In contrast, employees working in Micro establishments received the lowest remuneration, about 137,502.3 baht per person per year.





## 2.4 Average remuneration by division of industry



Considering the average remuneration by division of industry, the employees engaged in *Sewerage* received the highest remuneration about 235,420.9 baht per person per year, followed by employees engaged in *the Manufacture of computers, electronic and optical products* about 234,152.9 baht per person per year.

In comparison, employees engaged in the other divisions, such as *the Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*, *Manufacture of tobacco products* received remuneration of less than 230,000.0 baht per person per year.



### 3. Operation result of establishment

#### 3.1 Operation result of establishment



Value of gross output  
1,223,360.1 million baht



Intermediate  
consumption  
853,393.5 million baht



Value added  
369,966.6 million baht

Considering the operation result of the manufacturing establishment in the **Bangkok**, the total gross value output was about 1,223,360.1 million baht, intermediate consumption was 853,393.5 million baht, and value added was about 369,966.6 million baht.

#### 3.2 Operation result of establishment by size of establishments

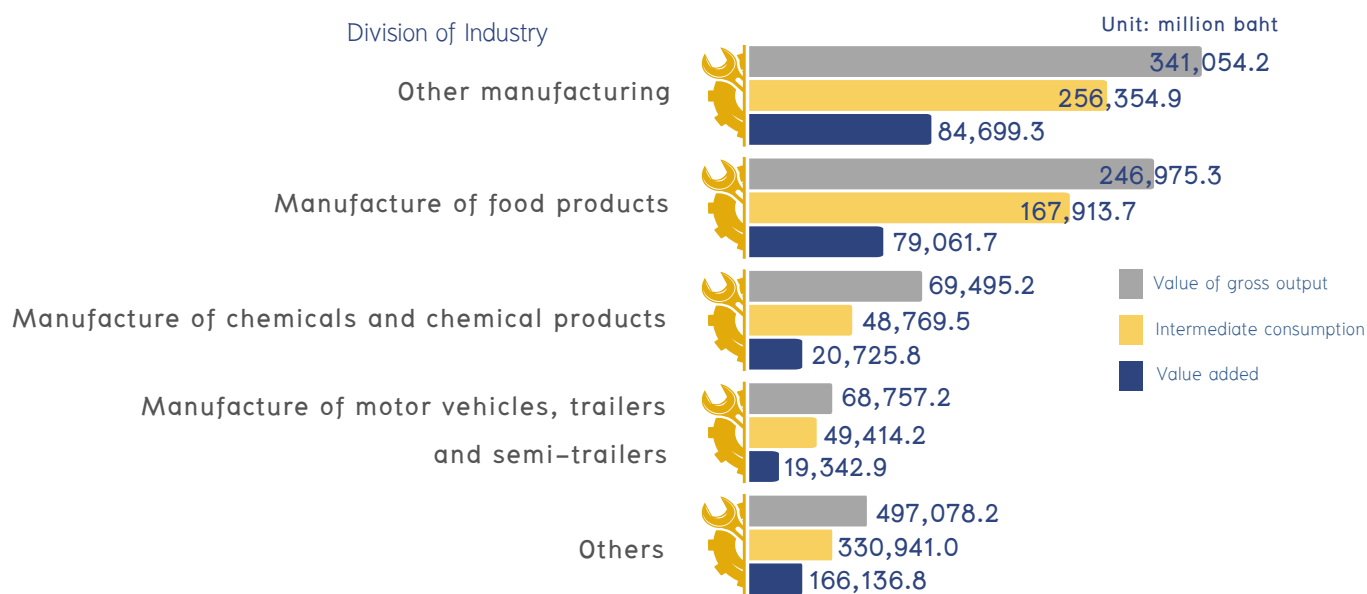
Unit: million baht

| Micro  |           | Small |           |
|--------|-----------|-------|-----------|
|        | 30,486.3  |       | 289,022.5 |
|        | 19,398.0  |       | 189,255.3 |
|        | 11,088.3  |       | 99,767.2  |
| Medium |           | Large |           |
|        | 267,945.1 |       | 635,906.2 |
|        | 182,181.4 |       | 462,558.8 |
|        | 85,763.7  |       | 173,347.4 |

Considering the operation result of establishment by Size of establishments in the **Bangkok**, reveal that most of the value of gross production, intermediate consumption, and value added are contributed by large establishments. Large establishments contribute approximately 173,347.4 million baht, about 46.9% of the total value added.



### 3.3 Operation result of establishment by division of industry



Considering the operation result of establishment by division of industry, the *Other manufacturing* was the highest proportion of the value of gross output, intermediate consumption, and value from all manufacturing establishments, about 27.9% 30.0% and 22.9% respectively. Followed by the *Manufacture of food products* has the proportion of the value of gross output, intermediate consumption, and value from all manufacturing establishments, about 20.2%, 19.7 and 21.4% respectively. Establishment in each other division of industry has a proportion of the value of gross output, intermediate consumption, and value from all manufacturing establishments less than 6.0%.



# สารบัญ

|                                      | หน้า     |
|--------------------------------------|----------|
| คำนำ                                 | iv       |
| บทสรุปสำหรับผู้บริหาร                | ix       |
| สารบัญแผนภาพ                         | xxxiii   |
| สารบัญตาราง                          | xxxvii   |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                  | <b>1</b> |
| 1.1 ความเป็นมา                       | 1        |
| 1.2 วัตถุประสงค์                     | 3        |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ        | 3        |
| <b>บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ</b>      | <b>5</b> |
| 2.1 ประชากรเป้าหมาย                  | 5        |
| 2.2 เวลาอ้างอิง                      | 6        |
| 2.3 คำนิยาม                          | 6        |
| 2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม        | 10       |
| 2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล              | 11       |
| 2.6 การประมวลผลข้อมูล                | 11       |
| 2.7 การปัดตัวเลข                     | 11       |
| 2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล         | 12       |
| 2.9 การนำเสนอข้อมูลและการจัดทำรายงาน | 12       |



# สารบัญ (ต่อ)

|   | หน้า       |
|---|------------|
| <b>บทที่ 3 ผลการสำมะโน</b>                                      | <b>13</b>  |
| 3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม  | 13         |
| 3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ   | 15         |
| 3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง   | 23         |
| 3.4 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 | 24         |
| 3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน                                 | 27         |
| 3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ                               | 28         |
| <b>ภาคผนวก</b>  | <b>57</b>  |
| ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง                               | 59         |
| ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง | 63         |
| ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์  | 79         |
| ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ   | 99         |
| <b>รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต</b>                      | <b>127</b> |



# CONTENTS

|  | PAGE      |
|--|-----------|
| PREFACE                                  | vi        |
| EXECUTIVE SUMMARY                        | xix       |
| LIST OF FIGURES                          | xxxv      |
| LIST OF TABLES                           | xxxix     |
| <br>                                     |           |
| <b>CHAPTER 1 INTRODUCTION</b>            | <b>29</b> |
| 1.1 Background                           | 29        |
| 1.2 Objectives                           | 30        |
| 1.3 Expected outcome                     | 31        |
| <br>                                     |           |
| <b>CHAPTER 2 STATISTICAL METHODOLOGY</b> | <b>33</b> |
| 2.1 Target Population                    | 33        |
| 2.2 Reference Period                     | 34        |
| 2.3 Definition                           | 34        |
| 2.4 The items of data                    | 37        |
| 2.5 Data Collection                      | 37        |
| 2.6 Data Processing                      | 38        |
| 2.7 In round figure                      | 38        |
| 2.8 Error of the data                    | 38        |
| 2.9 Data presentation and reporting      | 39        |





## CONTENTS (cont.)

|  | PAGE       |
|--|------------|
| <b>CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS</b>                                | <b>41</b>  |
| 3.1 Division of industry                                       | 41         |
| 3.2 Principal statistics                                       | 43         |
| 3.3 Changed rate   | 51         |
| 3.4 The impact of the situation of the pandemic<br>of COVID-19 | 52         |
| 3.5 Problem/obstacle of operation                              | 55         |
| 3.6 Need aid from the government                               | 56         |
| <br>   |            |
| <b>APPENDIX</b>  | <b>61</b>  |
| Appendix A: Sample Design                                      | 61         |
| Appendix B: Estimation of Sampling Error                       | 71         |
| Appendix C: Glossary   | 89         |
| Appendix D: Statistical Tables                                 | 99         |
| <br>   |            |
| <b>REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY</b>      | <b>127</b> |



# สารบัญแผนภาพ

| แผนภาพที่   | หน้า |
|---|------|
| 1 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหา<br>ที่สถานประกอบการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์<br>การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19  | 25   |
| 2 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามการฟื้นตัวและอุปสรรค<br>ที่ทำให้ไม่สามารถฟื้นตัวโดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565<br>กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19) | 26   |
| 3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการ<br>ดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 ลำดับแรก  | 27   |
| 4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ<br>แต่ละประเภท 5 อันดับแรก   | 28   |





## LIST OF FIGURES

| FIGURE |   | PAGE |
|--------|---|------|
| 1      | Percentage of establishments by rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19   | 53   |
| 2      | Percentage of the recovery of establishments by revenue proportion comparison of 2022 and 2019 (The year before the pandemic of COVID-19) and obstacles in recovery | 54   |
| 3      | Percentage of establishments by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles   | 55   |
| 4      | Percentage of establishments by need aid from the government, first 5 need aids   | 56   |

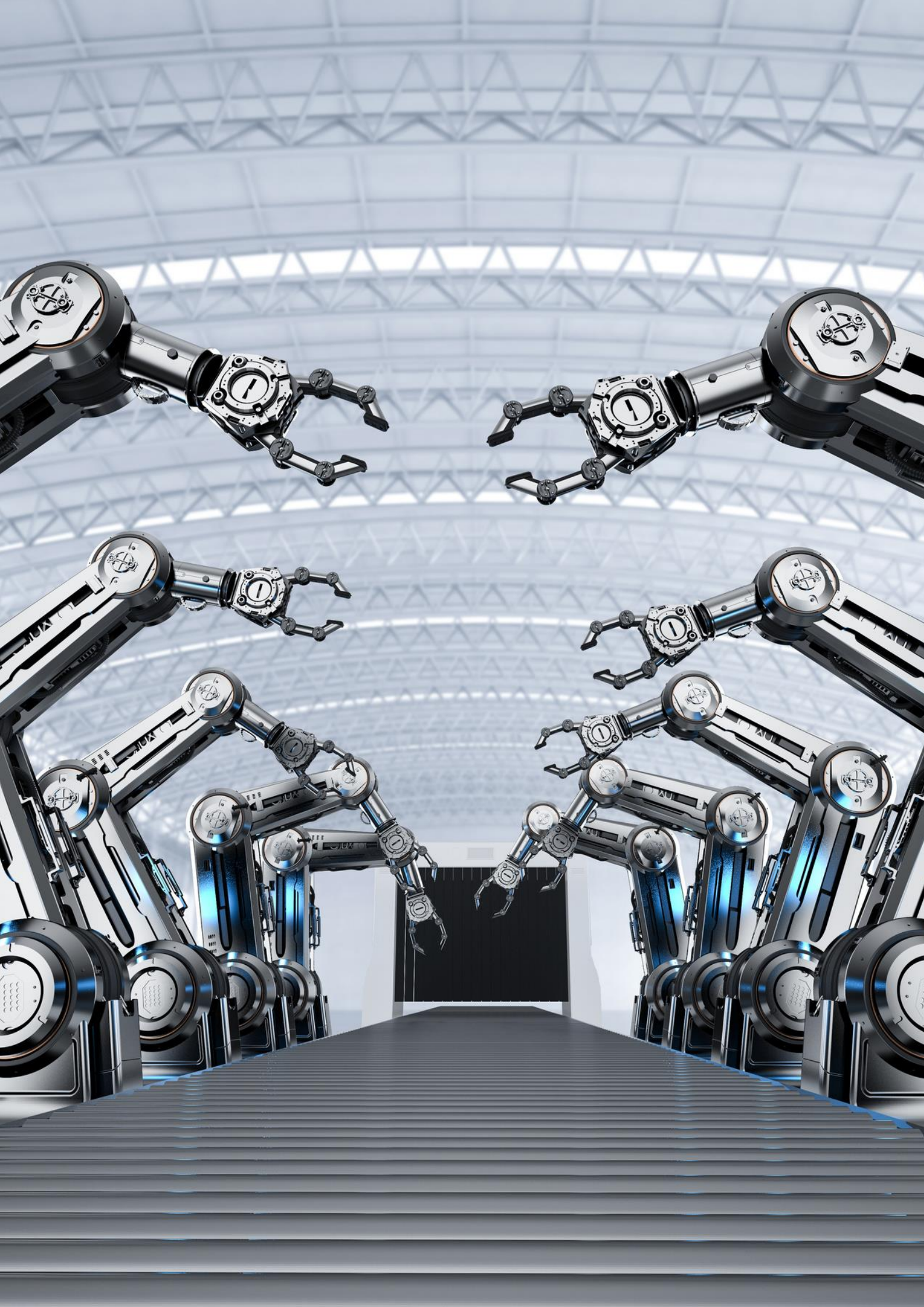




# สารบัญตาราง

| ตาราง   | หน้า |
|---|------|
| ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม  | 14   |
| ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาด<br>ของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม   | 17   |
| ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการและหมวดย่อยอุตสาหกรรม                     | 19   |
| ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ<br>และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ<br>และหมวดย่อยอุตสาหกรรม                | 22   |
| จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการ ปี 2559 และ 2564   | 23   |
| ฉ ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระดับของผลกระทบ<br>ที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19<br>ในปี 2564 และปี 2565 | 24   |



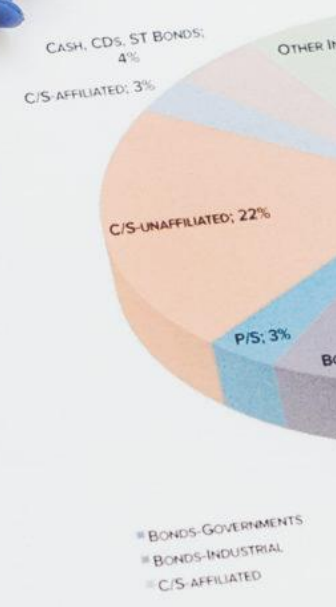


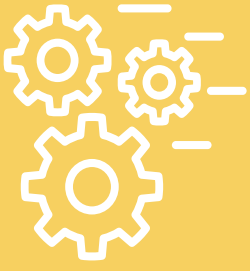
## LIST OF TABLES

| TABLE  | PAGE |
|--|------|
| A Number and percentage of establishment by division industry  | 42   |
| B Persons engaged, employees and remuneration<br>by size of establishment and division of industry                     | 45   |
| C Value of gross output, intermediate consumption and value added<br>by size of establishment and division of industry | 47   |
| D Average value of gross output and average value added<br>by size of establishment and division of industry           | 50   |
| E Principal data of establishments in year 2016 and 2021   | 51   |
| F Percentage of establishments by the level of impact from<br>the pandemic of COVID-19 in 2021 and 2022                | 52   |









# บทที่ 1

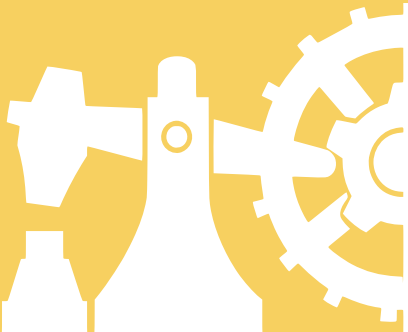


## บทนำ



### 1.1 ความเป็นมา

**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** ได้จัดทำสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ และสำมะโนอุตสาหกรรมทุก 5-10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ และอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง โดยสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ ได้จัดทำมาแล้ว 4 ครั้งในปี 2509 ปี 2531 ปี 2545 และปี 2555 ส่วนสำมะโนอุตสาหกรรมได้จัดทำมาแล้ว 5 ครั้งในปี 2507 ปี 2540 ปี 2550 ปี 2555 และ ปี 2560



ตั้งแต่ปี 2555 สำนักงานสถิติแห่งชาติได้มีการปรับระยะเวลาการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมเป็นประจำ ทุก 5 ปี ตามความต้องการของหน่วยงานหลักด้านเศรษฐกิจของประเทศ ได้แก่ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และธนาคารแห่งประเทศไทย เนื่องจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลกทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศและภูมิภาค

ในปี 2555 ซึ่งครบรอบ 10 ปี ในการจัดสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ และครบรอบ 5 ปี การจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม สำนักงานสถิติแห่งชาติ จึงได้บูรณาการโครงการสำมะโนดังกล่าวไว้ด้วยกัน ภายใต้ชื่อ “สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม” ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของการบูรณาการโครงการสำมะโนด้านเศรษฐกิจของประเทศ **สำหรับ**ในปี 2565 จะครบรอบในการจัดทำสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ ครั้งที่ 5 และสำมะโนอุตสาหกรรม ครั้งที่ 6 ของประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงกำหนดแผน การบูรณาการโครงการดังกล่าวไว้ด้วยกันอีกครั้ง





## 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ที่แสดงให้เห็นโครงสร้างและการกระจายตัวของสถานประกอบการประเภทต่าง ๆ เช่น สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต ธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ การก่อสร้าง สถานที่เก็บสินค้า และกิจกรรมด้านข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร เป็นต้น

2. เพื่อเก็บรวบรวมรายละเอียด การดำเนินงานของสถานประกอบการ เกี่ยวกับจำนวนและขนาดของสถานประกอบการ ประเภทธุรกิจและอุตสาหกรรม จำนวนคนทำงาน ลูกจ้าง ค่าตอบแทนแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการผลิตและดำเนินงาน มูลค่าขายผลผลิตและรายรับ ส่วนเปลี่ยนแปลงของวัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรของสถานประกอบการ เป็นต้น



## 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

### ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการให้สามารถแข่งขันได้ในภูมิภาคอาเซียน และเวทีการค้าโลก

2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการณ์การดำเนินกิจการ เช่น ผลิตภัณท์มวลรวม ตารางปัจจัยการผลิต และผลผลิตของประเทศ สัดส่วนแรงงานในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม เป็นต้น

3. ใช้ในการจัดทำแผนวิเคราะห์สถานการณ์ในการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ



4. ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ออกกฎหมาย และมาตรการต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและกำหนดทิศทางของภาคเอกชนให้เป็นที่ไปตามแนวนโยบายที่กำหนดไว้

5. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ

6. ใช้ในการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนเตือนภัยทางเศรษฐกิจและสังคม

7. ใช้ประโยชน์ในทางสถิติเพื่อจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling Frame) สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสถานประกอบการของหน่วยสถิติต่าง ๆ

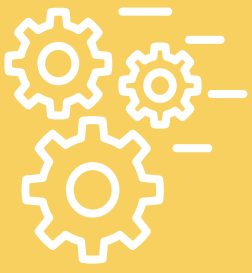
### ภาคเอกชน

1. ผู้ประกอบการใช้ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลการดำเนินงานเป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจ รวมทั้งการวางแผนตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนขยายกิจการ/สาขา บริหารและควบคุมการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ใช้ข้อมูลเป็นฐานเพื่อเปรียบเทียบ (Benchmark) ผลการดำเนินงานของตนเองกับกิจการอื่น ๆ ในธุรกิจประเภทเดียวกัน

3. สำหรับนักวิชาการ นักวิจัย และสถาบันการศึกษา นำไปศึกษาวิเคราะห์ต่อยอดสร้างนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมที่อยู่ในความสนใจ และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง





# บทที่ 2



## ระเบียบวิธีสถิติ



### 2.1 ประชากรเป้าหมาย

**สถานประกอบการ** ที่อยู่ในขอบข่ายสำมะโนครั้งนี้ ได้แก่ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการผลิต การจัดหาหน้า การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) โดยคุ้มครองสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลทั่วประเทศ





## 2.2 เวลาอ้างอิง

**ข้อมูล** เกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่าง ๆ ของสถานประกอบการ ที่เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลของสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการในรอบปี 2564 (การดำเนินกิจการระหว่าง 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2564)



## 2.3 คำนิยาม

**1. สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต** หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรหรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงถึงว่างานนั้นทำด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ หรือทำในโรงงาน โรงซ่อม หรือเคหะสถาน หรือผลิตภัณฑ์นั้นขายส่งหรือขายปลีกก็ตาม การประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นับว่าเป็นการผลิตด้วย

**2. การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิต** ในการจัดทำสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต) ได้จำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิตที่จัดอยู่ในประเภท C (หมวดย่อย 10 – 33) E (หมวดย่อย 37 – 39) และ J เฉพาะหมวดย่อย 58

**การจัดจำแนกโครงสร้างประเภทอุตสาหกรรมการผลิต** เป็นดังนี้

**หมวดย่อยอุตสาหกรรม** ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อยจากหมวดใหญ่ และใช้แทนด้วยเลขรหัส 2 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 10 – 33 37 – 39 และ 58 รวม 28 หมวดย่อย

**หมู่ใหญ่อุตสาหกรรม** ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อยจากหมวดย่อยอุตสาหกรรม และใช้แทนด้วยเลขรหัส 3 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 101 – 332 370 – 390 และ 581 – 582 รวม 78 หมู่ใหญ่



**หมู่ย่อยอุตสาหกรรม** ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อย จากหมู่ใหญ่อุตสาหกรรม และใช้แทนด้วยเลขรหัส 4 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 1011 – 3320 3700 – 3900 และ 5811 – 5820 รวม 164 หมู่ย่อย

**กิจกรรมอุตสาหกรรม** ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมที่ย่อยที่สุด และใช้แทน ด้วยเลขรหัส 5 ตัวแรก ตั้งแต่รหัส 10111 – 33200 37000 – 39000 และ 58111 – 58203 รวม 409 กิจกรรม

### 3. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ ได้รับเงินเดือนและ ไม่ได้รับเงินเดือนที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ใน สถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุด พักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

### 4. ค่าตอบแทนแรงงาน

1) **ค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการ จ่ายให้ลูกจ้างระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 (ก่อนหักภาษีเงินได้ บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคมในส่วนที่ลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกัน ชีวิต และรายจ่ายอื่น ๆ ของลูกจ้าง) ตามข้อตกลงการจ้างแรงงาน โดยอาจจ่าย ตามเงื่อนไขของระยะเวลา หรือจ่ายตามปริมาณงาน

2) **ค่าล่วงเวลา โบนัส เงินรางวัลพิเศษ เงินเพิ่มค่าครองชีพ ค่านายหน้า** หมายถึง เงินนอกเหนือจากค่าจ้าง เงินเดือนที่สถานประกอบการจ่าย ให้แก่ลูกจ้างเป็นค่าตอบแทนในการทำงาน

3) **สวัสดิการและผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ** หมายถึง ผลประโยชน์ตอบแทนแรงงานที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่าย หรือบริการ ให้แก่ลูกจ้าง ได้แก่ ค่าตอบแทนแรงงานที่จ่ายเป็นสิ่งของหรือผลผลิต และ สวัสดิการที่นายจ้างจัดหาหรือบริการลูกจ้าง เช่น อาหาร เครื่องดื่ม บ้านพัก





คณงาน ค่าเช่าบ้าน ค่าซ่อมแซมที่อยู่อาศัย ค่ารักษาพยาบาล บริการดูแลบุตร  
พาหนะรับส่งมาทำงาน บันเทิงหรือนันทนาการต่าง ๆ ที่จัดให้ลูกจ้าง เป็นต้น

ทั้งนี้ไม่รวมเสื้อผ้า เครื่องแบบที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน (ค่าเสื้อผ้า  
เครื่องแบบ ที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน ถือเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของสถานประกอบการ)

**4) เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุนเพื่อการ  
ประกันสังคม ฯลฯ** หมายถึง เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุน  
เพื่อการประกันสังคมของทั้งรัฐบาลและเอกชน เพื่อมิให้ลูกจ้างได้รับความ  
เดือดร้อนเมื่อต้องขาดรายได้ไปบางส่วนหรือทั้งหมดอันเนื่องมาจากการ  
เจ็บป่วยหรือประสบอันตรายทั้งในและนอกเวลาทำงาน การคลอดบุตร  
ทุพพลภาพ การว่างงาน ชราภาพ และเสียชีวิต เงินดังกล่าว เช่น เงินสมทบกองทุน  
ประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นต้น

## 5. มูลค่าเพิ่ม

คำนวณโดย : มูลค่าเพิ่ม = มูลค่าผลผลิต - ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง

**มูลค่าผลผลิต** หมายถึง รายรับของสถานประกอบการในรอบปี  
2564 ซึ่งได้แก่

- 1) มูลค่าขายผลผลิต
- 2) รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 3) รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น  
โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 4) รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซม และติดตั้งให้แก่สถาน-  
ประกอบการอื่น
- 5) รายรับจากการให้เช่าอาคาร อาคารพร้อมที่ดิน ยานพาหนะ เครื่องจักร  
และเครื่องมือ ฯลฯ และรายรับอื่น ๆ
- 6) ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้าคงเหลือ



**ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง** หมายถึง รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินการใน  
ขบวนการผลิตของสถานประกอบการในรอบปี 2564 ซึ่งได้แก่

- 1) ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต
- 2) ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต ค่าติดตั้ง  
ซ่อมแซมและบำรุงรักษาสินค้าที่จำหน่ายให้ลูกค้า ค่าติดตั้งซ่อมแซม และ  
บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือฯ และค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ)
- 3) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 4) ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถาน-  
ประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 5) ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)
- 6) ค่าใช้จ่ายในการขายของสถานประกอบการ (ค่าโฆษณา ค่าขนส่งสินค้าที่ขาย  
ค่านายหน้า ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายในการขายอื่น ๆ)
- 7) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานของสถานประกอบการ (ค่าใช้จ่าย  
ในการบริหารและดำเนินงานฯ หักด้วยค่าเช่าที่ดิน ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ  
และขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนฯ)
- 8) ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ





## 2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม

สำหรับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดข้อมูลของสถานประกอบการที่อยู่ในข่ายการสำมะโนนี้ ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ ได้แก่ ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ ประเภทอุตสาหกรรมการผลิตของสถานประกอบการ รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ ทุนจดทะเบียน การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น การส่งผลผลิตออกไปจำหน่ายต่างประเทศ การใช้วัตถุดิบหรือวัสดุประกอบการผลิตที่มาจากต่างประเทศ และอัตราการใช้กำลังการผลิต
- 2) คนทำงาน ลูกจ้างและค่าตอบแทนแรงงาน
- 3) ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ
- 4) ผลผลิตและรายรับ
- 5) วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือต้นงวดและปลายงวด
- 6) สินทรัพย์ถาวรของสถานประกอบการ
- 7) การทำธุรกรรมเกี่ยวกับสินค้าและบริการกับต่างประเทศ
- 8) การมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ
- 9) ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19





## 2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการส่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์ เจ้าของ ผู้ประกอบการหรือผู้แทนที่สถานประกอบการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข้อมูล



## 2.6 การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลข้อมูลทุกขั้นตอน และการจัดทำรายงานผลระดับจังหวัด ดำเนินการที่สำนักงานสถิติจังหวัด โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลางให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ เช่น การจัดทำโปรแกรมสำหรับการบันทึกข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล และการจัดทำต้นแบบตารางเสนอผลและรายงานผล เป็นต้น สำหรับข้อมูลพื้นฐานระดับภาค และทั่วประเทศ จะทำการประมวลผลข้อมูล และจัดทำรายงานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลาง



## 2.7 การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ





## 2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

ข้อมูลที่น่าเสนอในรายงานฉบับนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง (Sampling error) และความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดจากการสุ่มตัวอย่าง (Non-Sampling error) เช่น ผู้ตอบไม่ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ข้อมูลในแบบสอบถามไม่ครบถ้วน การลงรหัสผิดพลาดหรือการบันทึกข้อมูลผิดพลาด เป็นต้น อย่างไรก็ตาม สำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามควบคุมให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จึงขอให้ผู้ใช้ข้อมูลใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร

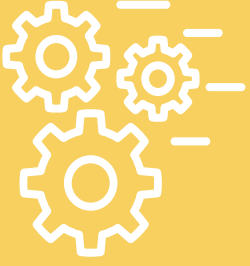


## 2.9 การนำเสนอผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

รายงานผลการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต) ประกอบด้วย

- 1) รายงานผลเบื้องต้น ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ต่ออุตสาหกรรมการผลิตไทย
- 2) รายงานผลเบื้องต้น ผลการดำเนินกิจการอุตสาหกรรมการผลิตไทย
- 3) รายงานผลเบื้องต้นระดับภาค และทั่วราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และทั่วราชอาณาจักร
- 4) รายงานผลระดับจังหวัด จำนวน 76 ฉบับ
- 5) รายงานผลระดับภาคและทั่วราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และทั่วราชอาณาจักร





# บทที่ 3

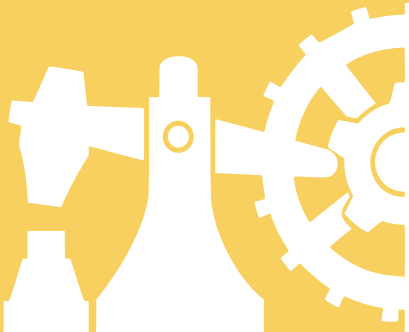


## ผลการสำมะโน



### 3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการจำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ประมาณร้อยละ 31.7 อยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย รองลงมาเป็นสถานประกอบการการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) ร้อยละ 14.7 การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร และการพิมพ์และการผลิตซ้ำ สื่อบันทึกข้อมูล ประมาณร้อยละ 8.0 และ 6.8 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 6.8 (ตาราง ก)



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

| หมวดย่อยอุตสาหกรรม  | จำนวน         | ร้อยละ       |
|---|---------------|--------------|
| <b>รวม</b>  | <b>33,553</b> | <b>100.0</b> |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร   | 2,683         | 8.0          |
| การผลิตเครื่องดื่ม  | 101           | 0.3          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ   | 4             | -            |
| การผลิตสิ่งทอ   | 1,251         | 3.7          |
| การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย   | 10,639        | 31.7         |
| การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง   | 1,543         | 4.6          |
| การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)<br>การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่น ๆ | 479           | 1.4          |
| การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ   | 579           | 1.7          |
| การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล   | 2,291         | 6.8          |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงปิโตรเลียม   | 11            | -            |
| การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี  | 615           | 1.8          |
| การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์<br>ที่ใช้รักษาโรค                  | 239           | 0.7          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก   | 1,437         | 4.3          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ  | 308           | 0.9          |
| การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน   | 403           | 1.2          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)  | 4,922         | 14.7         |
| การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้<br>ในทางทัศนศาสตร์                          | 175           | 0.5          |
| การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า   | 326           | 1.0          |
| การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น  | 647           | 1.9          |
| การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง   | 453           | 1.4          |
| การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ   | 110           | 0.3          |
| การผลิตเฟอร์นิเจอร์   | 1,022         | 3.1          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ  | 2,164         | 6.5          |
| การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์   | 853           | 2.5          |
| การจัดการน้ำเสีย  | 12            | 0.1          |
| การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย<br>รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่                     | 43            | 0.1          |
| กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ   | 1             | -            |
| การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่   | 242           | 0.7          |

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



## 3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

### 3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

#### 1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2564 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานครทั้งสิ้นประมาณ 464,565 คน โดยส่วนใหญ่เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 139,366 คน หรือร้อยละ 30.0

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ประมาณ 75,639 คน หรือร้อยละ 16.3 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก ร้อยละ 10.1 ส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) และการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 9.3 สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 9.0 ของคนทำงานทั้งสิ้น

#### 2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 429,139 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 139,355 คน หรือร้อยละ 32.5





เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 14.2 ทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก ร้อยละ 10.7 ส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร และการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ มีสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 9.2 สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อย มีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 9.0 (ตาราง ข)

### 3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 82,930.4 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปีประมาณ 193,248.4 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุดประมาณ 218,674.3 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด 137,502.2 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการจัดการน้ำเสีย ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุด คือ ประมาณ 235,420.9 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ประมาณ 234,152.9 บาท และ 222,214.2 บาท (ตาราง ข)



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

| ขนาดของสถานประกอบการ/<br>หมวดย่อยอุตสาหกรรม   | จำนวน<br>สถาน<br>ประกอบการ<br>(แห่ง) | คนทำงาน        |              | ลูกจ้าง        |              | ค่าตอบแทนแรงงาน     |                               |
|---|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------------------|
|   |                                      | จำนวน<br>(คน)  | ร้อยละ       | จำนวน<br>(คน)  | ร้อยละ       | มูลค่า<br>(ล้านบาท) | เฉลี่ยต่อ<br>คนต่อปี<br>(บาท) |
|   |                                      |                |              |                |              |                     |                               |
| <b>รวม</b>  | <b>33,553</b>                        | <b>464,565</b> | <b>100.0</b> | <b>429,139</b> | <b>100.0</b> | <b>82,930,436.1</b> | <b>193,248.4</b>              |
| <b>ขนาดของสถานประกอบการ</b>   |                                      |                |              |                |              |                     |                               |
| 1 - 5 คน  | 21,855                               | 55,760         | 12.0         | 25,409         | 5.9          | 3,493,856.5         | 137,502.2                     |
| 6 - 10 คน   | 5,292                                | 38,204         | 8.2          | 34,395         | 8.0          | 5,364,895.4         | 155,977.0                     |
| 11 - 15 คน  | 1,737                                | 21,166         | 4.6          | 20,627         | 4.8          | 3,555,920.7         | 172,394.7                     |
| 16 - 25 คน  | 1,755                                | 33,649         | 7.2          | 33,239         | 7.8          | 5,868,226.0         | 176,544.8                     |
| 26 - 30 คน  | 617                                  | 16,985         | 3.7          | 16,905         | 3.9          | 3,144,798.1         | 186,022.3                     |
| 31 - 50 คน  | 955                                  | 41,294         | 8.9          | 41,133         | 9.6          | 7,710,637.4         | 187,456.1                     |
| 51 - 200 คน   | 1,075                                | 118,141        | 25.4         | 118,074        | 27.5         | 23,318,657.5        | 197,491.3                     |
| มากกว่า 200 คน  | 267                                  | 139,366        | 30.0         | 139,355        | 32.5         | 30,473,444.5        | 218,674.3                     |
| <b>หมวดย่อยอุตสาหกรรม</b>   |                                      |                |              |                |              |                     |                               |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร   | 2,683                                | 43,240         | 9.3          | 39,614         | 9.2          | 7,698,228.8         | 194,333.5                     |
| การผลิตเครื่องดื่ม  | 101                                  | 3,092          | 0.7          | 3,016          | 0.7          | 622,274.1           | 206,353.1                     |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ   | 4                                    | 114            | -            | 113            | -            | 24,506.8            | 216,874.3                     |
| การผลิตสิ่งทอ   | 1,251                                | 13,637         | 2.9          | 12,291         | 2.9          | 2,316,919.1         | 188,499.8                     |
| การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย   | 10,639                               | 75,639         | 16.3         | 61,089         | 14.2         | 10,154,750.7        | 166,227.5                     |
| การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง   | 1,543                                | 14,361         | 3.1          | 12,059         | 2.8          | 2,024,660.0         | 167,896.7                     |
| การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก<br>(ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง<br>และวัสดุตุ๊กสถานอื่น ๆ | 479                                  | 3,466          | 0.7          | 2,952          | 0.7          | 580,158.8           | 196,528.1                     |
| การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ   | 579                                  | 12,805         | 2.8          | 12,466         | 2.9          | 2,493,133.0         | 200,001.5                     |
| การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล   | 2,291                                | 27,052         | 5.8          | 25,728         | 6.0          | 5,056,650.9         | 196,545.3                     |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุง<br>ปิโตรเลียม   | 11                                   | 568            | 0.1          | 566            | 0.1          | 88,728.0            | 156,763.3                     |
| การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี  | 615                                  | 20,286         | 4.4          | 20,150         | 4.7          | 4,160,180.6         | 206,462.5                     |
| การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค<br>และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค                         | 239                                  | 12,575         | 2.7          | 12,528         | 2.9          | 2,693,005.5         | 214,950.7                     |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก   | 1,437                                | 46,698         | 10.1         | 45,822         | 10.7         | 8,744,069.5         | 190,827.6                     |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ  | 308                                  | 9,165          | 2.0          | 8,978          | 2.1          | 1,932,129.6         | 215,195.4                     |
| การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน   | 403                                  | 7,102          | 1.5          | 6,720          | 1.6          | 1,398,689.4         | 208,131.2                     |
| การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์<br>(ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)   | 4,922                                | 43,304         | 9.3          | 38,155         | 8.9          | 7,040,615.4         | 184,525.4                     |
| การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์<br>และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์                              | 175                                  | 15,366         | 3.3          | 15,324         | 3.6          | 3,588,159.5         | 234,152.9                     |
| การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า   | 326                                  | 12,832         | 2.8          | 12,706         | 3.0          | 2,528,100.1         | 198,973.2                     |
| การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท<br>ไว้ในที่อื่น  | 647                                  | 16,254         | 3.5          | 16,096         | 3.7          | 2,998,008.2         | 186,256.9                     |
| การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง   | 453                                  | 15,363         | 3.3          | 14,972         | 3.5          | 3,326,986.4         | 222,214.2                     |
| การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ   | 110                                  | 2,544          | 0.5          | 2,429          | 0.6          | 506,377.1           | 208,462.9                     |
| การผลิตเฟอร์นิเจอร์   | 1,022                                | 16,370         | 3.5          | 15,433         | 3.6          | 2,743,356.5         | 177,754.2                     |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ  | 2,164                                | 41,749         | 9.0          | 39,535         | 9.2          | 8,247,510.8         | 208,611.6                     |
| การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์   | 853                                  | 6,863          | 1.5          | 6,349          | 1.5          | 1,173,921.3         | 184,892.5                     |
| การจัดการน้ำเสีย  | 12                                   | 135            | -            | 135            | -            | 31,781.8            | 235,420.9                     |
| การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัด<br>ของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่                          | 43                                   | 503            | 0.1          | 457            | 0.1          | 74,025.2            | 161,920.6                     |
| กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ   | 1                                    | 10             | -            | 10             | -            | C                   | C                             |
| การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่   | 242                                  | 3,474          | 0.8          | 3,445          | 0.8          | 682,144.0           | 198,016.8                     |

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

C ข้อมูลปกปิด



### 3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการค้าเนนกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร (ตาราง ค) พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,223,360.1 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายชั้นกลางประมาณ 853,393.5 ล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 369,966.6 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณ ร้อยละ 30.2

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงสุดที่สุด คือ ร้อยละ 52.0 54.2 และ 46.9 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 16 – 25 คน ประมาณร้อยละ 38.3

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ประมาณร้อยละ 27.9 30.0 และ 22.9 ตามลำดับ รองลงมาเป็นอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 20.2 19.7 และ 21.4 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 6.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 44.6 ในขณะที่อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือร้อยละ 24.8



ตาราง ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

| ขนาดของสถานประกอบการ/<br>หมวดย่อยอุตสาหกรรม   | มูลค่าผลผลิต        |              | ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง  |              | มูลค่าเพิ่ม         |              | มูลค่าเพิ่ม<br>ต่อมูลค่า<br>ผลผลิต |
|---|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------------------------|
|   | มูลค่า<br>(ล้านบาท) | ร้อยละ       | มูลค่า<br>(ล้านบาท) | ร้อยละ       | มูลค่า<br>(ล้านบาท) | ร้อยละ       | (ร้อยละ)                           |
| <b>รวม</b>  | <b>1,223,360.1</b>  | <b>100.0</b> | <b>853,393.5</b>    | <b>100.0</b> | <b>369,966.6</b>    | <b>100.0</b> | <b>30.2</b>                        |
| <b>ขนาดของสถานประกอบการ</b>   |                     |              |                     |              |                     |              |                                    |
| 1 - 5 คน  | 30,486.3            | 2.5          | 19,398.0            | 2.3          | 11,088.3            | 3.0          | 36.4                               |
| 6 - 10 คน   | 36,904.7            | 3.0          | 23,754.8            | 2.8          | 13,149.9            | 3.5          | 35.6                               |
| 11 - 15 คน  | 27,710.7            | 2.3          | 18,301.9            | 2.1          | 9,408.7             | 2.5          | 34.0                               |
| 16 - 25 คน  | 72,193.1            | 5.9          | 44,556.6            | 5.2          | 27,636.5            | 7.5          | 38.3                               |
| 26 - 30 คน  | 39,466.8            | 3.2          | 26,763.5            | 3.1          | 12,703.3            | 3.4          | 32.2                               |
| 31 - 50 คน  | 112,747.3           | 9.2          | 75,878.5            | 8.9          | 36,868.7            | 10.0         | 32.7                               |
| 51 - 200 คน   | 267,945.1           | 21.9         | 182,181.4           | 21.4         | 85,763.7            | 23.2         | 32.0                               |
| มากกว่า 200 คน  | 635,906.2           | 52.0         | 462,558.8           | 54.2         | 173,347.4           | 46.9         | 27.3                               |
| <b>หมวดย่อยอุตสาหกรรม</b>   |                     |              |                     |              |                     |              |                                    |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร   | 246,975.3           | 20.2         | 167,913.7           | 19.7         | 79,061.7            | 21.4         | 32.0                               |
| การผลิตเครื่องตี  | 6,499.1             | 0.5          | 4,267.4             | 0.5          | 2,231.7             | 0.6          | 34.3                               |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ   | 85.7                | -            | 47.4                | -            | 38.2                | -            | 44.6                               |
| การผลิตสิ่งทอ   | 23,164.6            | 1.9          | 15,488.9            | 1.8          | 7,675.7             | 2.1          | 33.1                               |
| การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย   | 41,646.7            | 3.4          | 25,427.7            | 3.0          | 16,219.0            | 4.4          | 38.9                               |
| การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง   | 12,154.8            | 1.0          | 7,478.4             | 0.9          | 4,676.4             | 1.3          | 38.5                               |
| การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)                           | 8,917.5             | 0.7          | 5,742.7             | 0.7          | 3,174.8             | 0.8          | 35.6                               |
| การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสัตว์อื่น ๆ  |                     |              |                     |              |                     |              |                                    |
| การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ   | 23,343.6            | 1.9          | 15,841.3            | 1.9          | 7,502.3             | 2.0          | 32.1                               |
| การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อที่ข้อมูล  | 38,139.5            | 3.1          | 25,332.7            | 3.0          | 12,806.7            | 3.5          | 33.6                               |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก                                   | 898.5               | 0.1          | 609.8               | 0.1          | 288.7               | 0.1          | 32.1                               |
| การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี  | 69,495.2            | 5.7          | 48,769.5            | 5.7          | 20,725.8            | 5.6          | 29.8                               |
| การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค<br>และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค | 33,605.4            | 2.7          | 23,707.7            | 2.8          | 9,897.7             | 2.7          | 29.5                               |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก   | 65,246.0            | 5.3          | 44,091.8            | 5.2          | 21,154.2            | 5.7          | 32.4                               |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ  | 24,882.9            | 2.0          | 16,308.3            | 1.9          | 8,574.5             | 2.3          | 34.5                               |
| การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน   | 23,955.1            | 2.0          | 16,161.7            | 1.9          | 7,793.4             | 2.1          | 32.5                               |
| การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)                            | 64,274.7            | 5.3          | 42,155.1            | 4.9          | 22,119.6            | 6.0          | 34.4                               |
| การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ใน<br>การทางทัศนศาสตร์      | 36,196.4            | 3.0          | 24,889.6            | 2.9          | 11,306.8            | 3.0          | 31.2                               |
| การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า   | 32,196.2            | 2.6          | 22,601.5            | 2.6          | 9,594.7             | 2.6          | 29.8                               |
| การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                        | 23,604.6            | 1.9          | 15,395.5            | 1.8          | 8,209.1             | 2.2          | 34.8                               |
| การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง   | 68,757.2            | 5.6          | 49,414.2            | 5.8          | 19,342.9            | 5.2          | 28.1                               |
| การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ   | 3,152.6             | 0.3          | 2,087.5             | 0.2          | 1,065.1             | 0.3          | 33.8                               |
| การผลิตเฟอร์นิเจอร์   | 17,021.6            | 1.4          | 11,212.9            | 1.3          | 5,808.7             | 1.6          | 34.1                               |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ  | 341,054.2           | 27.9         | 256,354.9           | 30.0         | 84,699.3            | 22.9         | 24.8                               |
| การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์   | 10,414.6            | 0.9          | 6,818.7             | 0.8          | 3,595.8             | 1.0          | 34.5                               |
| การจัดกรรมน้ำเสีย   | 413.1               | -            | 271.0               | -            | 142.1               | -            | 34.4                               |
| การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย<br>รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่    | 390.9               | -            | 242.8               | -            | 148.2               | -            | 37.9                               |
| กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ   |                     | C            |                     | C            |                     | -            | C                                  |
| การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่   | 6,860.2             | 0.6          | 4,751.8             | 0.6          | 2,108.4             | 0.6          | 30.7                               |

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

C ข้อมูลปกปิด



### 3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการประมาณ 36.5 ล้านบาท และ 11.0 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 1.4 ล้านบาท และ 507,000 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่มและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือ ประมาณ 2,381.7 ล้านบาท และ 649.2 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 206.8 ล้านบาท และ 64.6 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 3.9 ล้านบาท และ 1.5 ล้านบาท ตามลำดับ



### 3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 2.6 ล้านบาท และ 796,400 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน สูงที่สุด ประมาณ 4.6 ล้านบาท และ 1.2 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 546,700 บาท และ 198,900 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ* มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 8.2 ล้านบาท และ 2.0 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการอุตสาหกรรม *การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 550,600 บาท และ 214,400 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



ตาราง ง มูลค่าการผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

| ขนาดของสถานประกอบการ/<br>หมวดย่อยอุตสาหกรรม  | มูลค่าการผลิตเฉลี่ย  |                | มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย    |                |
|--|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
|  | ต่อสถาน<br>ประกอบการ | ต่อ<br>คนทำงาน | ต่อสถาน<br>ประกอบการ | ต่อ<br>คนทำงาน |
| <b>รวม</b>   | <b>36,460.5</b>      | <b>2,633.3</b> | <b>11,026.3</b>      | <b>796.4</b>   |
| <b>ขนาดของสถานประกอบการ</b>  |                      |                |                      |                |
| 1 - 5 คน   | 1,394.9              | 546.7          | 507.4                | 198.9          |
| 6 - 10 คน  | 6,973.7              | 966.0          | 2,484.9              | 344.2          |
| 11 - 15 คน   | 15,953.2             | 1,309.2        | 5,416.7              | 444.5          |
| 16 - 25 คน   | 41,135.9             | 2,145.5        | 15,747.4             | 821.3          |
| 26 - 30 คน   | 63,965.6             | 2,323.6        | 20,588.8             | 747.9          |
| 31 - 50 คน   | 118,059.9            | 2,730.4        | 38,606.0             | 892.8          |
| 51 - 200 คน  | 249,251.3            | 2,268.0        | 79,780.2             | 725.9          |
| มากกว่า 200 คน   | 2,381,671.2          | 4,562.8        | 649,241.4            | 1,243.8        |
| <b>หมวดย่อยอุตสาหกรรม</b>  |                      |                |                      |                |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร  | 92,051.9             | 5,711.8        | 29,467.6             | 1,828.5        |
| การผลิตเครื่องดื่ม   | 64,347.7             | 2,101.8        | 22,096.1             | 721.7          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ  | 21,415.8             | 751.4          | 9,557.1              | 335.3          |
| การผลิตสิ่งทอ  | 18,516.8             | 1,698.7        | 6,135.7              | 562.9          |
| การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย  | 3,914.5              | 550.6          | 1,524.5              | 214.4          |
| การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง  | 7,877.4              | 846.4          | 3,030.7              | 325.6          |
| การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของ จากฟาง<br>และวัสดุภัณฑ์อื่น ๆ | 18,616.9             | 2,572.9        | 6,628.1              | 916.0          |
| การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ  | 40,317.1             | 1,823.0        | 12,957.4             | 585.9          |
| การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล  | 16,647.5             | 1,409.9        | 5,590.0              | 473.4          |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก  | 81,685.9             | 1,581.9        | 26,246.4             | 508.3          |
| การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี   | 113,000.4            | 3,425.8        | 33,700.4             | 1,021.7        |
| การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์<br>ที่ใช้รักษาโรค                    | 140,608.5            | 2,672.3        | 41,413.1             | 787.1          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก  | 45,404.3             | 1,397.2        | 14,721.1             | 453.0          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ   | 80,788.5             | 2,715.0        | 27,839.4             | 935.6          |
| การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน  | 59,441.9             | 3,373.1        | 19,338.4             | 1,097.4        |
| การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)   | 13,058.7             | 1,484.3        | 4,494.0              | 510.8          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์                            | 206,836.7            | 2,355.6        | 64,610.3             | 735.8          |
| การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า  | 98,761.3             | 2,509.1        | 29,431.5             | 747.7          |
| การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น   | 36,483.1             | 1,452.3        | 12,688.0             | 505.1          |
| การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง  | 151,781.9            | 4,475.4        | 42,699.7             | 1,259.0        |
| การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ  | 28,660.0             | 1,239.1        | 9,682.5              | 418.6          |
| การผลิตเฟอร์นิเจอร์  | 16,655.2             | 1,039.8        | 5,683.7              | 354.8          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ   | 157,603.6            | 8,169.2        | 39,140.2             | 2,028.8        |
| การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์  | 12,209.3             | 1,517.5        | 4,215.5              | 524.0          |
| การจัดการน้ำเสีย   | 34,427.1             | 3,060.2        | 11,844.2             | 1,052.8        |
| การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสีย<br>กลับมาใช้ใหม่                     | 9,091.4              | 777.2          | 3,445.5              | 294.6          |
| กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ  | C                    | C              | C                    | C              |
| การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่  | 28,347.9             | 1,974.7        | 8,712.4              | 606.9          |

หมายเหตุ: C ข้อมูลปกปิด



ตาราง ๑ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการ ปี 2559 และ 2564

| รายการข้อมูลที่สำคัญ            | ปี 2559     | ปี 2564     | ร้อยละ<br>ของการเปลี่ยนแปลง |
|---------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)       | 43,317      | 33,553      | -22.5                       |
| จำนวนคนทำงาน (คน)               | 650,709     | 464,565     | -28.6                       |
| เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)     | 15.0        | 13.8        | -8.0                        |
| จำนวนลูกจ้าง (คน)               | 602,836     | 429,139     | -28.8                       |
| เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)     | 13.9        | 12.8        | -7.9                        |
| ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)       | 99,941.2    | 82,930.4    | -17.0                       |
| เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)          | 165,785.1   | 193,248.4   | 16.6                        |
| มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)          | 1,706,232.4 | 1,223,360.1 | -28.3                       |
| เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท) | 39,389.4    | 36,460.5    | -7.4                        |
| เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)       | 2,622.1     | 2,633.3     | 0.4                         |
| ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (ล้านบาท)    | 1,334,464.5 | 853,393.5   | -36.1                       |
| เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท) | 30806.9     | 25,434.2    | -17.4                       |
| เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)       | 2,050.3     | 1,837.0     | -10.4                       |
| มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)           | 371,767.9   | 369,966.6   | -0.5                        |
| เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท) | 8,582.5     | 11,026.3    | 28.5                        |
| เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)       | 571.3       | 796.4       | 39.4                        |

### 3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กับสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรมการผลิต) ปี 2565 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2564 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร มีจำนวนสถานประกอบการลดลงร้อยละ 22.5 จำนวนคนทำงานลดลง ร้อยละ 28.6 และจำนวนคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 8.0

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างลดลง ร้อยละ 28.8 ลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 7.9 สอดคล้องกับค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับลดลง ร้อยละ 17.0 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา





ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานครในช่วง 5 ปี ลดลง ร้อยละ 28.3 36.1 และ 0.5 ตามลำดับ (ตาราง จ)

ตาราง จ ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระดับของผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ในปี 2564 และปี 2565

| รายการ                       | ระดับผลกระทบที่ได้รับ |            |      |         |      |           |              |            |      |         |      |           |
|------------------------------|-----------------------|------------|------|---------|------|-----------|--------------|------------|------|---------|------|-----------|
|                              | ปี 2564               |            |      |         |      |           | ปี 2565      |            |      |         |      |           |
|                              | ไม่มีผลกระทบ          | น้อยที่สุด | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด | ไม่มีผลกระทบ | น้อยที่สุด | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |
| รายได้/ยอดสั่งซื้อสินค้าลดลง | 0.9                   | 0.8        | 3.8  | 17.4    | 54.8 | 22.3      | 0.9          | 1.6        | 7.6  | 33.3    | 45.3 | 11.3      |
| จำนวนลูกค้าลดลง              | 2.1                   | 1.2        | 4.1  | 20.7    | 53.6 | 18.3      | 1.8          | 2.1        | 8.6  | 38.8    | 38.0 | 10.7      |
| สภาพคล่องทางการเงินลดลง      | 1.6                   | 1.2        | 5.2  | 26.3    | 49.1 | 16.6      | 1.6          | 2.3        | 8.4  | 40.9    | 35.6 | 11.2      |
| ชะลอการจ้างพนักงานใหม่       | 28.5                  | 9.0        | 23.1 | 19.1    | 12.3 | 8.0       | 29.6         | 15.4       | 22.5 | 18.8    | 8.9  | 4.8       |
| เลิกจ้างพนักงาน              | 37.6                  | 26.4       | 17.6 | 9.4     | 6.0  | 3.0       | 38.7         | 28.8       | 15.6 | 10.1    | 4.7  | 2.1       |
| ลดการผลิตสินค้า              | 11.7                  | 4.0        | 12.8 | 39.9    | 20.6 | 11.0      | 14.0         | 5.4        | 20.5 | 37.8    | 16.7 | 5.6       |
| ความล่าช้าในการขนส่งสินค้า   | 27.4                  | 18.6       | 23.5 | 18.1    | 9.0  | 3.4       | 30.3         | 23.7       | 24.4 | 14.8    | 5.4  | 1.4       |
| ขาดแคลนวัตถุดิบ              | 28.1                  | 19.4       | 24.7 | 17.4    | 7.6  | 2.8       | 31.6         | 24.4       | 23.7 | 14.2    | 4.8  | 1.3       |
| การขยายการลงทุนทำได้ล่าช้า   | 27.7                  | 11.6       | 23.6 | 19.2    | 12.5 | 5.4       | 28.6         | 16.8       | 23.5 | 18.4    | 9.2  | 3.5       |
| อื่น ๆ                       | 98.0                  | 0.2        | 0.3  | 0.7     | 0.5  | 0.3       | 97.8         | 0.4        | 0.3  | 1.0     | 0.3  | 0.2       |

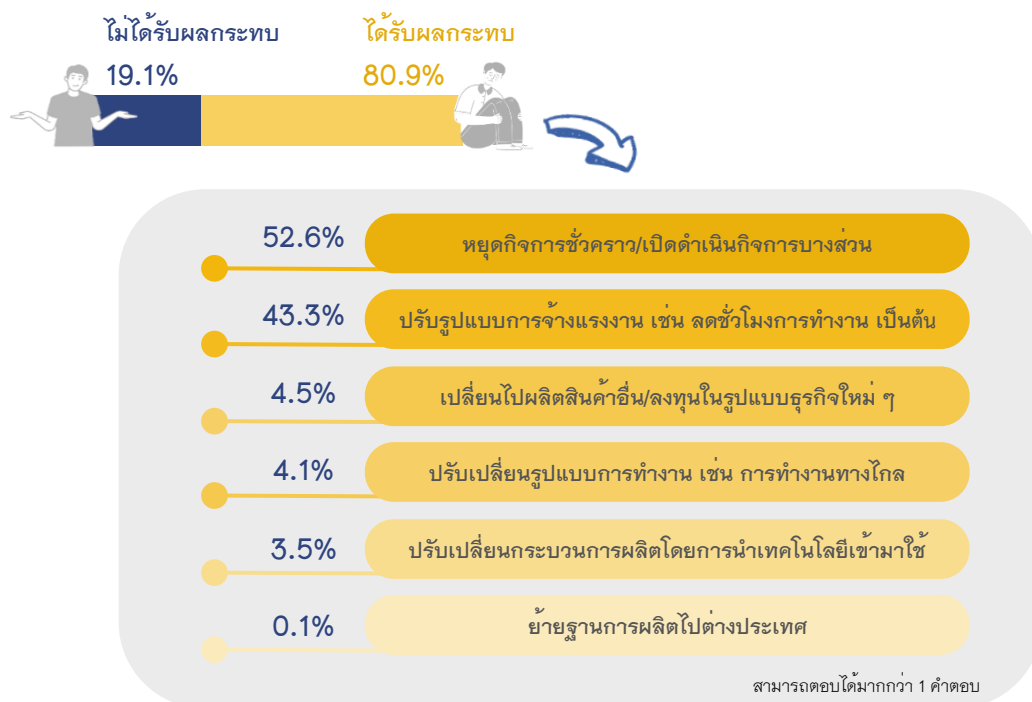
### 3.4 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

#### 3.4.1 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อเปรียบเทียบผลกระทบที่สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่าในปี 2564 สถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 90.0 รายงานว่าได้รับผลกระทบในด้านรายได้/ยอดสั่งซื้อสินค้าลดลง จำนวนลูกค้าลดลง และสภาพคล่องทางการเงินลดลงอยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด ในขณะที่ปี 2565 สถานประกอบการได้รับผลกระทบในด้านดังกล่าวลดลงเล็กน้อย



### แผนภาพที่ 1 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่สถานประกอบการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

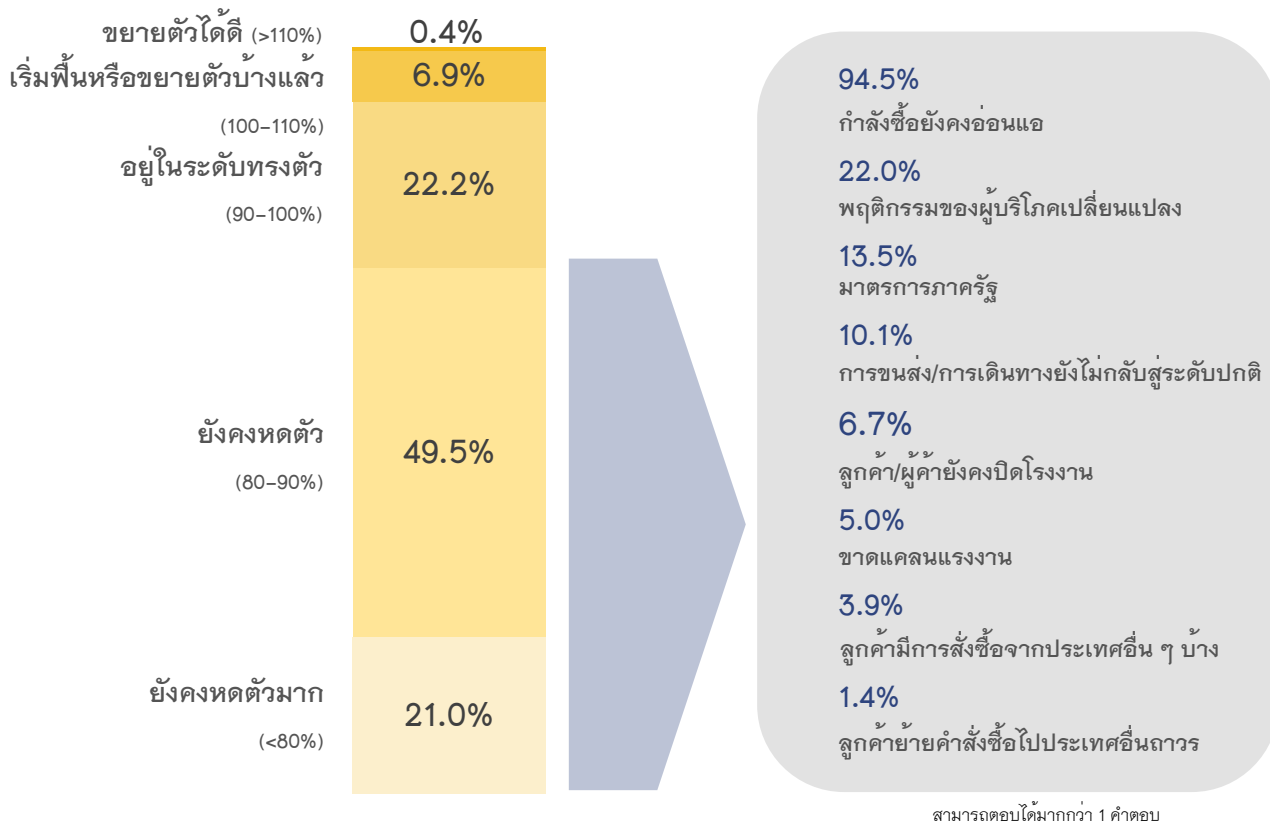


#### 3.4.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาของสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมผลิตในกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่ ร้อยละ 52.6 แก้ปัญหาโดยการหยุดกิจการชั่วคราวหรือเปิดกิจการเพียงบางส่วน รองลงมาเป็นการปรับรูปแบบการจ้างแรงงาน เช่น ลดชั่วโมงการทำงานร้อยละ 43.3 สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาอื่น ๆ มีสถานประกอบการนำมาปรับใช้ไม่เกินร้อยละ 5.0



**แผนภาพที่ 2** ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามการฟื้นตัวและอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถฟื้นตัว โดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565 กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19)



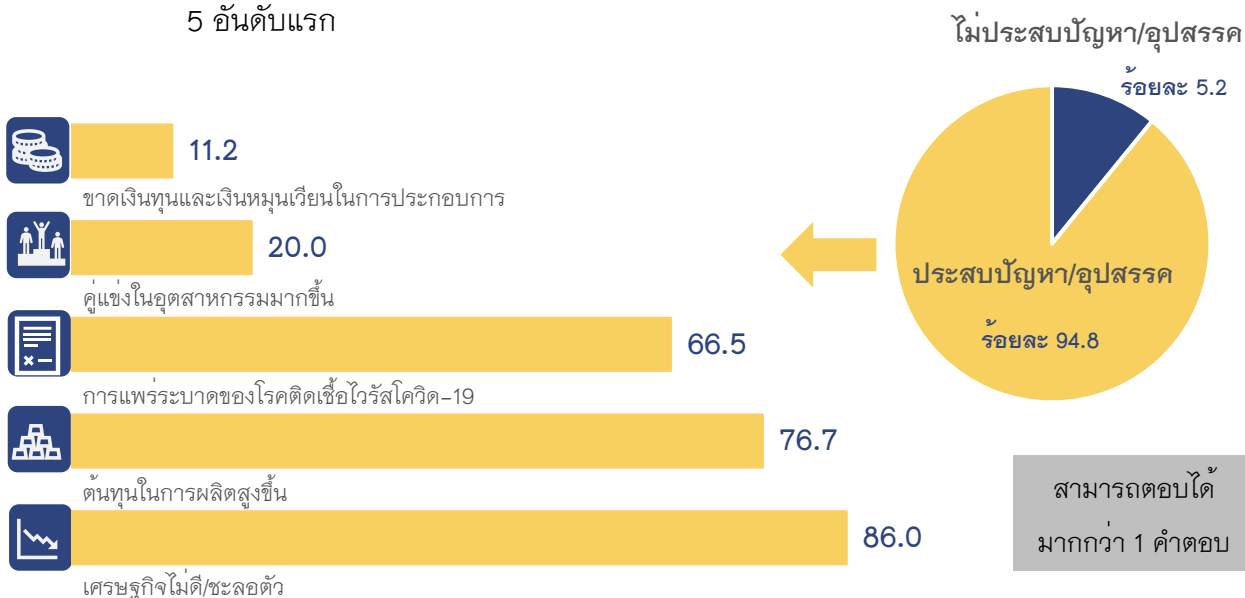
### 3.4.3 การฟื้นตัวของสถานประกอบการโดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565 กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19)

เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตในกรุงเทพมหานครในปี 2565 กับ ปี 2562 พบว่า สถานประกอบการ ร้อยละ 70.5 รายรับยังคงหดตัวถึงหดตัวมาก โดยอุปสรรคที่ทำให้สถานประกอบการส่วนใหญ่ไม่สามารถฟื้นตัวได้ เช่น กำลังซื้อจากผู้บริโภคยังคงอ่อนแอ พฤติกรรมของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลง รวมถึงมาตรการต่าง ๆ ของทางภาครัฐ และการขนส่งหรือการเดินทางยังไม่กลับสู่ภาวะปกติ เป็นต้น



### 3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 94.8 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 86.0 ประสบปัญหาด้านเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 76.7 ประสบปัญหาด้านต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 66.5 ประสบปัญหาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ร้อยละ 20.0 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมมากขึ้น และร้อยละ 11.2 ประสบปัญหาด้านขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบการ สำหรับปัญหาด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขาดแคลนแรงงาน ขาดแคลนวัตถุดิบ ขาดความสามารถในการทำการตลาด ตลาดอิมพอร์ตไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 6.0



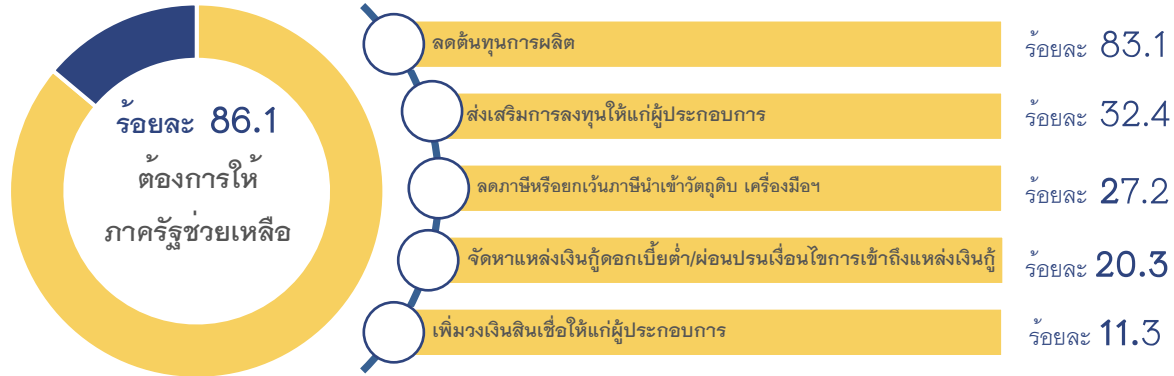


### 3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก

ไม่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

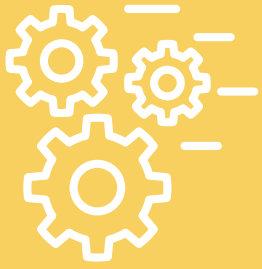
ร้อยละ 13.9



สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 86.1 รายงานว่า มีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 83.1 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 32.4 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 27.2 ต้องการให้ภาครัฐลดภาษีหรือยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เครื่องมือฯ ร้อยละ 20.3 ต้องการให้ภาครัฐจัดหาแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ/ผ่อนปรนเงื่อนไขการเข้าถึงแหล่งเงินทุน และร้อยละ 11.3 ต้องการให้ภาครัฐเพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการ สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขยายตลาดรับซื้อผลผลิตและส่งเสริมการส่งออกและจัดงานแสดงสินค้าให้แก่ผู้ประกอบการท้องถิ่น (OTOP และ SMEs) ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 10.0





# CHAPTER 1

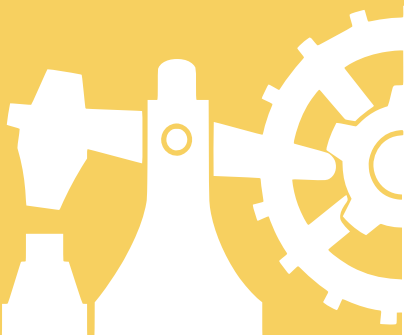


## INTRODUCTION



### 1.1 BACKGROUND

The National Statistical Office (NSO) continuously conducted the Business trade and Services Census and the Industrial Census every 5 – 10 years, based on the recommendation of the United Nations to obtain timely basic information on the business. The Business trade and Services Census has conducted for 4 times, in 1966, 1988, 2002 and 2012. The Industrial Census has conducted 5 times, in 1964, 1997, 2007, 2012, and 2017.



**The National Statistical Office** (NSO) has adjusted the period of the Industrial Census to every 5 years since 2012 according to the requirement of the key economic agencies, such as the Office of the National Economic and Social Development Council, Ministry of Commerce, Office of the Industrial Economics, and Bank of Thailand. Due to the global economic volatility, the structure of business, trade, service, and industrial activities were dramatically changed, and each agency needed more timely data to analyze and monitor the regional and national economic situation.

In 2012 was matured 10 years for conducting the Business trade and Service Census and 5 years for conducting the Industrial Census. That is the first time NSO integrated both economic census under “**The 2012 Business and Industrial Census.**” And in 2022 is the maturing of the 5<sup>th</sup> Business trade and Service Census and the 6<sup>th</sup> Industrial Census, the NSO planned to integrated both census again.



## 1.2 OBJECTIVES

1. **To collect basic information** which clarifies the structure and the distribution of the establishments in economic activity of the country, such as wholesale trade, retail trade, services, industry, construction, storage and, information and communication industry, etc.



**2. To collect detailed information** of establishments about establishment operation, number and size of establishment, economic activity, number of persons engaged and employees, remuneration, production cost and operation cost, the value of gross output and income, changes in the value of raw material and product, value of fixed capital of establishment and other information about the activity of manufacturing.

### 1.3 EXPECTED OUTCOME

Data obtained from the Census are very useful for both government and private sectors; it can be utilized in various aspects as follows:

#### State Sector

1. To be used in policy formulating and economic development plans of the country at both local and national levels, which enhances the potential of the businesses to compete in the global trade arena.

2. To be used for the framework for composite measures such as gross domestic product estimates, input/output measures, production and price indexes, and proportion of workers in the manufacturing and services industries etc.

3. To be used in the development plan and analyze the situation of SMEs.

4. To be used in considering and setting up the government policy, and regulations of promoting and implicating the production trade by the government role.

5. To be used for infrastructure planning to support entrepreneurs.

6. To be used in developing of early warning systems in economic and social.

7. To be used as the directory as a sample frame for the annual and other related surveys of the establishment of various statistical units.





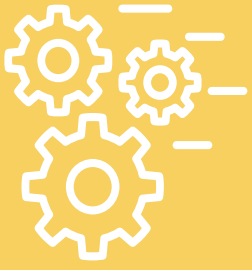
## Private Sector

1. Entrepreneurs use the basic data and information to analyze economic situations and enable them to make decisions regarding expansion investment, improvement, and development their business in various fields more effectively.

2. To be used as a standard for comparison (Benchmark) of their performance with other companies in the same industry or of different sizes.

3. To be used by those interested in relevant indent study of the economic situation and related matters.





# CHAPTER 2

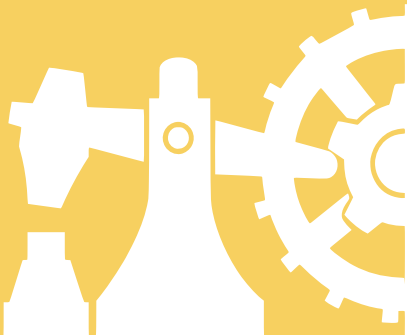


## STATISTICAL METHODOLOGY



### 2.1 TARGET POPULATION

**The establishments** under the scope of this census were those engaged primarily in the manufacturing industry, sewerage, waste management and remediation, and publishing activities classified according to Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC - 2009). The census covered all manufacturing establishments located in Bangkok, Pattaya city, municipal, and non-municipal areas throughout the country.





## 2.2 REFERENCE PERIOD

All information collected refers to the operation of the establishment from January 1 to December 31, 2021.



## 2.3 DEFINITION

**1. Manufacturing establishments** refer to establishments engaged in manufacturing which is defined as the mechanical or chemical transformation of substances into new products whether the work is performed by power-driven machines or by hand, whether it is done in a factory, a workshop, or a home, and whether the products are sold wholesale or retail. The assembly of component parts of manufactured products is considered manufacturing.

**2. Manufacturing industry** classification in conducting the 2022 Industrial Census, manufacturing industry activities are classified according to the Thailand Standard Industrial Classification (TSIC-2009) Category C (Division 10-33), Category E (Division 37-39) and Category J (Division 58).

**The arrangement the Manufacturing industry** is as follows;

**Divisions** are the sub-sections identified by the first two digits code. There are a total of 28 divisions ranging from 10 – 33, 37 – 39, and 58

**Groups** are the sub-divisions identified by the first three digits code. There are a total of 78 groups ranging from 101 – 332, 370 – 390, and 581 – 582

**Classes** are the sub-groups identified by the first four digits code. There are a total of 164 classes ranging from 1011 – 3320, 3700 – 3900, and 5811 – 5820



**Activities** are the single industries activities in the class and are identified by the five digits code. There are total 409 activities ranging from 10111 – 33200, 37000 – 39000, and 58111 – 58203

### 3. Persons engaged

Refers to paid and unpaid workers who normally work at the establishment working at the end of the pay period. It also included persons who normally worked in the establishments but were absent during the referred period due to illness or on leave with pay. It excluded those persons on leave for military service or one who had obtained long leave or were on strike.

### 4. Remuneration

**Wages/salaries** refer to all payments paid to the employees during January – December 2021, whether paid monthly, weekly, daily, hourly, or piece-work basis.

**2) Overtime, bonus, special payment, cost of living allowance, and commission** refer to all payments paid to employees for extra work.

**3) Fringe benefits** refer to all payments in addition to wages or salaries paid to employees, such as food, beverages, lodgings, rent, medical care, transportation, recreational and entertainment services, etc. Payments might be in cash or kind.

**4) Employer's contribution to social security** refers to all payments made by employers in respect of their employees, to social security schemes for the benefits received by the employees, in respect of absence from work during employment, injury, accident disability, maternity, and death. For example, those contributions include social security fund, workmen's compensation fund, health insurance, etc.



## 5. Value added

The value added is computed as follows;

Value added = Value of gross output – Intermediate consumption

**Value of gross output** refers to receipts of establishment in 2021, as follows;

- 1) Sales of goods produced
- 2) Sales of goods purchased for resale minus purchase of goods for resale
- 3) Receipts for contract and commission work
- 4) Receipts for repair and installation work done for others
- 5) Receipts for rent on building, vehicles, machinery and equipment, and other receipts
- 6) Change in value of stocks of goods

**Intermediate consumption** refers to all expenses on the production process of goods or services in the establishment in 2021, It covers items as follows;

- 1) Purchase of raw materials and components
- 2) Cost of production (Cost of fuels and electricity used in the production process, cost of repair and maintenance sales of goods of purchase, cost of repair and maintenance of machinery and equipment, etc.)
- 3) Purchase of goods for resale
- 4) Cost of contract and commission work
- 5) Fees paid for the leased employees
- 6) Cost of sale (Advertising, transportation, commission, insurance premium, etc.)
- 7) Administrative expenses (Administrative expenses minus value of rent on land, bad debt, and losses of currency exchange)
- 8) Change in value of stocks of raw materials, parts and component





## 2.4 THE ITEMS OF DATA

The items of data collected are as follows;

- 1) General information of manufacturing establishment, such as the name and address of establishments. Including the type of economic activities, form of legal organization and form of economic organization and foreign investment or share holding, etc.
- 2) Number of persons engaged, number of employees and remuneration
- 3) Cost of production and expenditure of establishment
- 4) Sale of goods produced other receipts of establishment
- 5) Raw materials and value of goods at the beginning and the end of period
- 6) Fixed assets of establishment
- 7) International trade in goods and service
- 8) Use of computers for business in the establishment
- 9) Impact of the situation of the pandemic of COVID-19



## 2.5 DATA COLLECTION

Face-to-face interviewing was applied for data collection. by enumerators who are permanent and temporary staff of the National Statistical Office directly interviewing the owners or entrepreneurs or persons assigned as delegate of the establishment.





## 2.6 DATA PROCESSING

Data processing and report publication at the provincial level was operated at the provincial statistical office with technical support from the central statistical office, such as preparation of the software programs for data entry and tabulation, and drafting from of the report. Those data were aggregated into regions and the whole kingdom, and report publications were operated at the central statistical office.



## 2.7 IN ROUND FIGURES

The summation of each amount may not equal the total due to rounding.



## 2.8 ERRORS OF THE DATA

Data presented in this report might be subject to sampling and non-sampling errors. For instance, errors from non-response, intentional misreporting, and errors arising at the coding and data entry stages. However, the NSO tried its best to minimize such errors. Thus the data should be used with appropriate caution.





## 2.9 DATA PRESENTATION AND REPORTING

The results of the 2022 Business and Industrial Census (Manufacturing Industry) consist of the following;

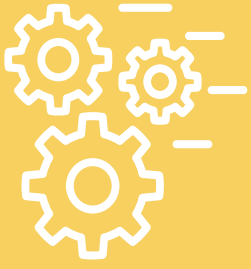
- 1) Preliminary report of the impact of the situation of the pandemic of COVID-19 in Thailand manufacturing industry.
- 2) Preliminary report of the operation result of the Thai manufacturing industry.
- 3) 7 volumes of Regional and Whole Kingdom preliminary reports (Bangkok, Vicinity, Central region, Northern region, Northeastern region, Southern region and Whole Kingdom).
- 4) 76 volumes of Provincial reports.
- 5) 7 volumes of Regional and Whole Kingdom reports (Bangkok, Vicinity, Central region, Northern region, Northeastern region, Southern region, and Whole Kingdom).





INCOME





# CHAPTER 3

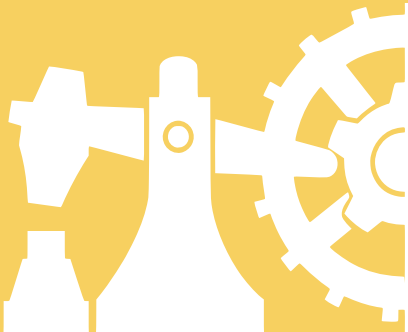


## MAJOR FINDINGS



### 3.1 DIVISION OF INDUSTRY

Considering the manufacturing establishments by division of industry, illustrates that in the **Bangkok**. The highlight industry in this was *Manufacture of wearing apparels* about 31.7%. The followings were *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* (about 14.7%). The *Manufacture of food products* and *Printing and reproduction of recorded media* were about 8.0% and 6.8% respectively. The other divisions of industry was not mentioned above had less than 6.5% (Table A).



**Table A** Number and percentage of establishment by division industry

| Division   | Number        | %            |
|--|---------------|--------------|
| <b>Total</b>   | <b>33,553</b> | <b>100.0</b> |
| Manufacture of food products   | 2,683         | 8.0          |
| Manufacture of beverages   | 101           | 0.3          |
| Manufacture of tobacco products  | 4             | -            |
| Manufacture of textiles  | 1,251         | 3.7          |
| Manufacture of wearing apparels  | 10,639        | 31.7         |
| Manufacture of leather and related products  | 1,543         | 4.6          |
| Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture);<br>manufacture of articles of straw and plaiting materials | 479           | 1.4          |
| Manufacture of paper and paper products  | 579           | 1.7          |
| Printing and reproduction of recorded media  | 2,291         | 6.8          |
| Manufacture of coke and refined petroleum products   | 11            | -            |
| Manufacture of chemicals and chemical products   | 615           | 1.9          |
| Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products  | 239           | 0.7          |
| Manufacture of rubber and plastic products   | 1,437         | 4.3          |
| Manufacture of other non-metallic mineral products   | 308           | 0.9          |
| Manufacture of basic metals  | 403           | 1.2          |
| Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and<br>equipment)  | 4,922         | 14.7         |
| Manufacture of computer, electronic and optical products   | 175           | 0.5          |
| Manufacture of electrical equipment  | 326           | 1.0          |
| Manufacture of machinery and equipment, n.e.c  | 647           | 1.9          |
| Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers  | 453           | 1.4          |
| Manufacture of other transport equipment   | 110           | 0.3          |
| Manufacture of furniture   | 1,022         | 3.1          |
| Other manufacturing  | 2,164         | 6.5          |
| Repair and installation of machinery and equipment   | 853           | 2.6          |
| Sewerage   | 12            | -            |
| Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery  | 43            | 0.1          |
| Remediation activities and other waste management services   | 1             | -            |
| Publishing activities  | 242           | 0.7          |

Note: - Nil or zero or negligible amount



 **3.2 PRINCIPAL STATISTICS****3.2.1 Persons engaged and remuneration****1) Number of persons engaged**

In 2021, the workers of the **Bangkok** manufacturing establishments, were a total of 464,565 persons. Most (about 139,366 persons or 30.0%) were in establishments with more than 200 persons (Table B).

Considering by division of industry, most of them (about 75,639 persons or 16.3%) worked in the *Manufacture of wearing apparels*. Followed by those who worked in *Manufacture of rubber and plastic products* about 10.1%, the *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*, and *Manufacture of food products* with the same proportion, about 9.3%. The other divisions of industry not mentioned above had a relatively low proportion of persons engaged, each with not greater than 9.0% of the total.

**2) Number of employees**

In terms of employees of manufacturing establishments, there were a total of 429,139 persons. Most of them worked in the establishment with more than 200 persons engaged, of about 139,355 persons or 32.5%.



Considering each division of industry, about 14.2% of employees worked in the *Manufacture of wearing apparels*, followed by those who worked in the *Manufacture of rubber and plastic products* about 10.7%, *the Manufacture of food products* and *Other Manufacturing* with the same proportion about 9.2%. The other division of industry not mentioned above had a relatively low proportion of employees, of which each had not greater than 9.0% (Table B).

### 3) Remuneration

The employees worked in manufacturing establishment in the **Bangkok** received the total remuneration of about 82,930.4 million baht or about 193,248.4 baht per person annually. The employees worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, of about 218,674.3 baht per person, In comparison, the employees worked in establishment with 1 – 5 persons received the lowest annual remuneration, of about 137,502.2 baht per person.

Considering by division of industry, employees who worked in *Sewerage* received the highest annual remuneration, about 235,420.9 baht per person, followed by those engaged in *the Manufacture of computers, electronic and optical products* and *the Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* which receiving the annual remuneration of about 234,152.9 and 222,214.2 baht per person (Table B).



**Table B** Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry

| Size of establishment/<br>Division of industry  | Number<br>Of<br>establish-<br>ments | Persons engaged |              | Employees      |              | Remuneration        |   |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|---------------------|---|
|   |                                     | Number          | %            | Number         | %            | Value               | Average<br>annual<br>remuneration<br>per employee<br>(Baht) |
|   |                                     | (Persons)       |              | (Persons)      |              | (Thousand Baht)     | (Baht)  |
| <b>Total</b>  | <b>33,553</b>                       | <b>464,565</b>  | <b>100.0</b> | <b>429,139</b> | <b>100.0</b> | <b>82,930,436.1</b> | <b>193,248.4</b>  |
| <b>Size of establishment</b>  |                                     |                 |              |                |              |                     |   |
| 1 – 5 persons   | 21,855                              | 55,760          | 12.0         | 25,409         | 5.9          | 3,493,856.5         | 137,502.2   |
| 6 – 10 persons  | 5,292                               | 38,204          | 8.2          | 34,395         | 8.0          | 5,364,895.4         | 155,977.0   |
| 11 – 15 persons   | 1,737                               | 21,166          | 4.6          | 20,627         | 4.8          | 3,555,920.7         | 172,394.7   |
| 16 – 25 persons   | 1,755                               | 33,649          | 7.2          | 33,239         | 7.8          | 5,868,226.0         | 176,544.8   |
| 26 – 30 persons   | 617                                 | 16,985          | 3.7          | 16,905         | 3.9          | 3,144,798.1         | 186,022.3   |
| 31 – 50 persons   | 955                                 | 41,294          | 8.9          | 41,133         | 9.6          | 7,710,637.4         | 187,456.1   |
| 51 – 200 persons  | 1,075                               | 118,141         | 25.4         | 118,074        | 27.5         | 23,318,657.5        | 197,491.3   |
| 200 persons or more   | 267                                 | 139,366         | 30.0         | 139,355        | 32.5         | 30,473,444.5        | 218,674.3   |
| <b>Division of industry</b>   |                                     |                 |              |                |              |                     |   |
| Manufacture of food products  | 2,683                               | 43,240          | 9.3          | 39,614         | 9.2          | 7,698,228.8         | 194,333.5   |
| Manufacture of beverages  | 101                                 | 3,092           | 0.7          | 3,016          | 0.7          | 622,274.1           | 206,353.1   |
| Manufacture of tobacco products   | 4                                   | 114             | –            | 113            | –            | 24,506.8            | 216,874.3   |
| Manufacture of textiles   | 1,251                               | 13,637          | 2.9          | 12,291         | 2.9          | 2,316,919.1         | 188,499.8   |
| Manufacture of wearing apparels   | 10,639                              | 75,639          | 16.3         | 61,089         | 14.2         | 10,154,750.7        | 166,227.5   |
| Manufacture of leather and related products   | 1,543                               | 14,361          | 3.1          | 12,059         | 2.8          | 2,024,660.0         | 167,896.7   |
| Manufacture of wood and products of wood and cork<br>(except furniture); manufacture of articles of straw<br>and plaiting materials | 479                                 | 3,466           | 0.7          | 2,952          | 0.7          | 580,158.8           | 196,528.1   |
| Manufacture of paper and paper products   | 579                                 | 12,805          | 2.8          | 12,466         | 2.9          | 2,493,133.0         | 200,001.5   |
| Printing and reproduction of recorded media   | 2,291                               | 27,052          | 5.8          | 25,728         | 6.0          | 5,056,650.9         | 196,545.3   |
| Manufacture of coke and refined petroleum products  | 11                                  | 568             | 0.1          | 566            | 0.1          | 88,728.0            | 156,763.3   |
| Manufacture of chemicals and chemical products  | 615                                 | 20,286          | 4.4          | 20,150         | 4.7          | 4,160,180.6         | 206,462.5   |
| Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical<br>and botanical products  | 239                                 | 12,575          | 2.7          | 12,528         | 2.9          | 2,693,005.5         | 214,950.7   |
| Manufacture of rubber and plastic products  | 1,437                               | 46,698          | 10.1         | 45,822         | 10.7         | 8,744,069.5         | 190,827.6   |
| Manufacture of other non-metallic mineral products  | 308                                 | 9,165           | 2.0          | 8,978          | 2.1          | 1,932,129.6         | 215,195.4   |
| Manufacture of basic metals   | 403                                 | 7,102           | 1.5          | 6,720          | 1.6          | 1,398,689.4         | 208,131.2   |
| Manufacture of fabricated metal products (excepts<br>machinery and equipment)   | 4,922                               | 43,304          | 9.3          | 38,155         | 8.9          | 7,040,615.4         | 184,525.4   |
| Manufacture of computer, electronic and optical products  | 175                                 | 15,366          | 3.3          | 15,324         | 3.6          | 3,588,159.5         | 234,152.9   |
| Manufacture of electrical equipment   | 326                                 | 12,832          | 2.8          | 12,706         | 3.0          | 2,528,100.1         | 198,973.2   |
| Manufacture of machinery and equipment, n.e.c   | 647                                 | 16,254          | 3.5          | 16,096         | 3.7          | 2,998,008.2         | 186,256.9   |
| Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers   | 453                                 | 15,363          | 3.3          | 14,972         | 3.5          | 3,326,986.4         | 222,214.2   |
| Manufacture of other transport equipment  | 110                                 | 2,544           | 0.5          | 2,429          | 0.6          | 506,377.1           | 208,462.9   |
| Manufacture of furniture  | 1,022                               | 16,370          | 3.5          | 15,433         | 3.6          | 2,743,356.5         | 177,754.2   |
| Other manufacturing   | 2,164                               | 41,749          | 9.0          | 39,535         | 9.2          | 8,247,510.8         | 208,611.6   |
| Repair and installation of machinery and equipment  | 853                                 | 6,863           | 1.5          | 6,349          | 1.5          | 1,173,921.3         | 184,892.5   |
| Sewerage  | 12                                  | 135             | –            | 135            | –            | 31,781.8            | 235,420.9   |
| Waste collection, treatment and disposal activities;<br>materials recovery  | 43                                  | 503             | 0.1          | 457            | 0.1          | 74,025.2            | 161,920.6   |
| Remediation activities and other waste management<br>services   | 1                                   | 10              | –            | 10             | –            | C                   | C   |
| Publishing activities   | 242                                 | 3,474           | 0.8          | 3,445          | 0.8          | 682,144.0           | 198,016.8   |

Note: – Nil or zero or negligible amount

C Confidential data



### 3.2.2 Value of gross output, intermediate consumption and value added

The value of gross output of manufacturing establishments in the **Bangkok** (Table C) was 1,223,360.1 million baht. The intermediate consumption totally 853,393.5 million baht and the value added was 369,966.6 million baht. The proportion of the value added to value of gross output was about 30.2%.

Considering by size of establishment, the establishments with more than 200 persons engaged contributed the highest proportion of value of gross output, intermediate consumption, and value added of about 52.0%, 54.2% and 46.9%, respectively. However, the highest proportion of value added to value of gross output about 38.3% was from the establishment with 16 – 25 persons.

Considering by division of industry, the most value of gross output, intermediate consumption, and value added were from the *Other manufacturing* of about 27.9%, 30.0% and 22.9%, respectively. The following engaged in the *Manufacture of food products*, had the value of gross output, intermediate consumption, and value added of about 20.2%, 19.7% and 21.4%, respectively. The other divisions of industry had relatively low, with each division having a value of not greater than 6.0%.

Comparing the value added per value of gross output in each division reveals that the establishments in the *Manufacture of tobacco products* had the highest proportion, about 44.6%. In contrast, establishments in *Other manufacturing* had the lowest proportion of value added per value of gross output, of about 24.8%.



**Table C** Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry

| Size of establishment/<br>Division of industry  | Value of<br>gross output |              | Intermediate<br>consumption |              | Value added             |              | Value added<br>per Value of<br>Gross output<br>(%) |
|---|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|--------------|--|
|   | Value<br>(Million baht)  | %            | Value<br>(Million baht)     | %            | Value<br>(Million baht) | %            |  |
| <b>Total</b>  | <b>1,223,360.1</b>       | <b>100.0</b> | <b>853,393.5</b>            | <b>100.0</b> | <b>369,966.6</b>        | <b>100.0</b> | <b>30.2</b>  |
| <b>Size of establishment</b>  |                          |              |                             |              |                         |              |  |
| 1 – 5 persons   | 30,486.3                 | 2.5          | 19,398.0                    | 2.3          | 11,088.3                | 3.0          | 36.4   |
| 6 – 10 persons  | 36,904.7                 | 3.0          | 23,754.8                    | 2.8          | 13,149.9                | 3.5          | 35.6   |
| 11 – 15 persons   | 27,710.7                 | 2.3          | 18,301.9                    | 2.1          | 9,408.7                 | 2.5          | 34.0   |
| 16 – 25 persons   | 72,193.1                 | 5.9          | 44,556.6                    | 5.2          | 27,636.5                | 7.5          | 38.3   |
| 26 – 30 persons   | 39,466.8                 | 3.2          | 26,763.5                    | 3.1          | 12,703.3                | 3.4          | 32.2   |
| 31 – 50 persons   | 112,747.3                | 9.2          | 75,878.5                    | 8.9          | 36,868.7                | 10.0         | 32.7   |
| 51 – 200 persons  | 267,945.1                | 21.9         | 182,181.4                   | 21.4         | 85,763.7                | 23.2         | 32.0   |
| 200 persons or more   | 635,906.2                | 52.0         | 462,558.8                   | 54.2         | 173,347.5               | 46.9         | 27.3   |
| <b>Division of industry</b>   |                          |              |                             |              |                         |              |  |
| Manufacture of food products  | 246,975.3                | 20.2         | 167,913.7                   | 19.7         | 79,061.7                | 21.4         | 32.0   |
| Manufacture of beverages  | 6,499.1                  | 0.5          | 4,267.4                     | 0.5          | 2,231.7                 | 0.6          | 34.3   |
| Manufacture of tobacco products   | 85.7                     | -            | 47.4                        | -            | 38.2                    | -            | 44.6   |
| Manufacture of textiles   | 23,164.6                 | 1.9          | 15,488.9                    | 1.8          | 7,675.7                 | 2.1          | 33.1   |
| Manufacture of wearing apparels   | 41,646.7                 | 3.4          | 25,427.7                    | 3.0          | 16,219.0                | 4.4          | 38.9   |
| Manufacture of leather and related products   | 12,154.8                 | 1.0          | 7,478.4                     | 0.9          | 4,676.4                 | 1.3          | 38.5   |
| Manufacture of wood and products of wood and cork<br>(except furniture); manufacture of articles of straw and<br>plaiting materials | 8,917.5                  | 0.7          | 5,742.7                     | 0.7          | 3,174.8                 | 0.8          | 35.6   |
| Manufacture of paper and paper products   | 23,343.6                 | 1.9          | 15,841.3                    | 1.9          | 7,502.3                 | 2.0          | 32.1   |
| Printing and reproduction of recorded media   | 38,139.5                 | 3.1          | 25,332.7                    | 3.0          | 12,806.7                | 3.5          | 33.6   |
| Manufacture of coke and refined petroleum products  | 898.5                    | 0.1          | 609.8                       | 0.1          | 288.7                   | 0.1          | 32.1   |
| Manufacture of chemicals and chemical products  | 69,495.2                 | 5.7          | 48,769.5                    | 5.7          | 20,725.8                | 5.6          | 29.8   |
| Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and<br>botanical products  | 33,605.4                 | 2.7          | 23,707.7                    | 2.8          | 9,897.7                 | 2.7          | 29.5   |
| Manufacture of rubber and plastic products  | 65,246.0                 | 5.3          | 44,091.8                    | 5.2          | 21,154.2                | 5.7          | 32.4   |
| Manufacture of other non-metallic mineral products  | 24,882.9                 | 2.0          | 16,308.3                    | 1.9          | 8,574.5                 | 2.3          | 34.5   |
| Manufacture of basic metals   | 23,955.1                 | 2.0          | 16,161.7                    | 1.9          | 7,793.4                 | 2.1          | 32.5   |
| Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery<br>and equipment)   | 64,274.7                 | 5.3          | 42,155.1                    | 4.9          | 22,119.6                | 6.0          | 34.4   |
| Manufacture of computer, electronic and optical products  | 36,196.4                 | 3.0          | 24,889.6                    | 2.9          | 11,306.8                | 3.0          | 31.2   |
| Manufacture of electrical equipment   | 32,196.2                 | 2.6          | 22,601.5                    | 2.6          | 9,594.7                 | 2.6          | 29.8   |
| Manufacture of machinery and equipment, n.e.c   | 23,604.6                 | 1.9          | 15,395.5                    | 1.8          | 8,209.1                 | 2.2          | 34.8   |
| Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers   | 68,757.2                 | 5.6          | 49,414.2                    | 5.8          | 19,342.9                | 5.2          | 28.1   |
| Manufacture of other transport equipment  | 3,152.6                  | 0.3          | 2,087.5                     | 0.2          | 1,065.1                 | 0.3          | 33.8   |
| Manufacture of furniture  | 17,021.6                 | 1.4          | 11,212.9                    | 1.3          | 5,808.7                 | 1.6          | 34.1   |
| Other manufacturing   | 341,054.2                | 27.9         | 256,354.9                   | 30.0         | 84,699.3                | 22.9         | 24.8   |
| Repair and installation of machinery and equipment  | 10,414.6                 | 0.9          | 6,818.7                     | 0.8          | 3,595.8                 | 1.0          | 34.5   |
| Sewerage  | 413.1                    | -            | 271.0                       | -            | 142.1                   | -            | 34.4   |
| Waste collection, treatment and disposal activities; materials<br>recovery  | 390.9                    | -            | 242.8                       | -            | 148.2                   | -            | 37.9   |
| Remediation activities and other waste management services  | C                        | -            | C                           | -            | C                       | -            | C  |
| Publishing activities   | 6,860.2                  | 0.6          | 4,751.8                     | 0.6          | 2,108.4                 | 0.6          | 30.7   |

Note: – Nil or zero or negligible amount

C Confidential data





### 3.2.3 Gross output and value added per establishment

Table D shows the average value of gross output and the average value added per establishment in the **Bangkok** it was about 36.5 million baht and 11.0 million baht, respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the average value of gross output and average value added per establishment varied considerably in sizes of establishment, the smallest size of establishments with 1 – 5 persons had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 1.4 million baht and 507,000 baht respectively, while the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per establishment, of about 2,381.7 million baht and 649.2 million baht respectively.

Considering by division of industry, it was found that establishments engaged in *Manufacture of computers, electronic and optical products* had the highest average value of gross output and average value added per establishment about 206.8 million baht and 64.6 million baht, respectively. For the establishments engaged in *Manufacture of wearing apparels* had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 3.9 million baht and 1.5 million baht, respectively.



### 3.2.4 Gross output and value added per person

For the gross output and the value added per person, it appeared that the manufacturing establishments in the **Bangkok** had the average value of gross output and average value added per person of about 2.6 million baht and 796,000 baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the establishments with were more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 4.6 million baht and 1.2 million baht, respectively, while the establishments with 1 – 5 persons had the lowest average value of gross output and average value added per person, of about 546,700 baht and 198,900 baht respectively.

In terms of the average value of gross output and average value added per person in each division of industry, it was found that establishments engaged in *Other manufacturing* had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 8.2 million baht and 2.0 million baht. Those engaged in *Manufacture of wearing apparels* had the lowest average value of gross output and average value added per person, of about 550,600 baht, and 214,400 baht respectively (Table D).



Table D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry

(In Thousand Baht)

| Size of establishment/<br>Division of industry  | Average gross output |                | Average value added  |               |
|---|----------------------|----------------|----------------------|---------------|
|   | Per<br>establishment | Per<br>person  | Per<br>establishment | Per<br>person |
| <b>Total</b>  | <b>36,460.5</b>      | <b>2,633.3</b> | <b>11,026.3</b>      | <b>796.4</b>  |
| <b>Size of establishment</b>  |                      |                |                      |               |
| 1 – 5 persons   | 1,394.9              | 546.7          | 507.4                | 198.9         |
| 6 – 10 persons  | 6,973.7              | 966.0          | 2,484.9              | 344.2         |
| 11 – 15 persons   | 15,953.2             | 1,309.2        | 5,416.7              | 444.5         |
| 16 – 25 persons   | 41,135.9             | 2,145.5        | 15,747.4             | 821.3         |
| 26 – 30 persons   | 63,965.6             | 2,323.6        | 20,588.8             | 747.9         |
| 31 – 50 persons   | 118,059.9            | 2,730.4        | 38,606.0             | 892.8         |
| 51 – 200 persons  | 249,251.3            | 2,268.0        | 79,780.2             | 725.9         |
| 200 persons or more   | 2,381,671.2          | 4,562.8        | 649,241.4            | 1,243.8       |
| <b>Division of industry</b>   |                      |                |                      |               |
| Manufacture of food products  | 92,051.9             | 5,711.8        | 29,467.6             | 1,828.5       |
| Manufacture of beverages  | 64,347.7             | 2,101.8        | 22,096.1             | 721.7         |
| Manufacture of tobacco products   | 21,415.8             | 751.4          | 9,557.1              | 335.3         |
| Manufacture of textiles   | 18,516.8             | 1,698.7        | 6,135.7              | 562.9         |
| Manufacture of wearing apparels   | 3,914.5              | 550.6          | 1,524.5              | 214.4         |
| Manufacture of leather and related products   | 7,877.4              | 846.4          | 3,030.7              | 325.6         |
| Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials | 18,616.9             | 2,572.9        | 6,628.1              | 916.0         |
| Manufacture of paper and paper products   | 40,317.1             | 1,823.0        | 12,957.4             | 585.9         |
| Printing and reproduction of recorded media   | 16,647.5             | 1,409.9        | 5,590.0              | 473.4         |
| Manufacture of coke and refined petroleum products  | 81,685.9             | 1,581.9        | 26,246.4             | 508.3         |
| Manufacture of chemicals and chemical products  | 113,000.4            | 3,425.8        | 33,700.4             | 1,021.7       |
| Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products   | 140,608.5            | 2,672.3        | 41,413.1             | 787.1         |
| Manufacture of rubber and plastic products  | 45,404.3             | 1,397.2        | 14,721.1             | 453.0         |
| Manufacture of other non-metallic mineral products  | 80,788.5             | 2,715.0        | 27,839.4             | 935.6         |
| Manufacture of basic metals   | 59,441.9             | 3,373.1        | 19,338.4             | 1,097.4       |
| Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)  | 13,058.7             | 1,484.3        | 4,494.0              | 510.8         |
| Manufacture of computer, electronic and optical products  | 206,836.7            | 2,355.6        | 64,610.3             | 735.8         |
| Manufacture of electrical equipment   | 98,761.3             | 2,509.1        | 29,431.5             | 747.7         |
| Manufacture of machinery and equipment, n.e.c   | 36,483.1             | 1,452.3        | 12,688.0             | 505.1         |
| Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers   | 151,781.9            | 4,475.4        | 42,699.7             | 1,259.0       |
| Manufacture of other transport equipment  | 28,660.0             | 1,239.1        | 9,682.5              | 418.6         |
| Manufacture of furniture  | 16,655.2             | 1,039.8        | 5,683.7              | 354.8         |
| Other manufacturing   | 157,603.6            | 8,169.2        | 39,140.2             | 2,028.8       |
| Repair and installation of machinery and equipment  | 12,209.3             | 1,517.5        | 4,215.5              | 524.0         |
| Sewerage  | 34,427.1             | 3,060.2        | 11,844.2             | 1,052.8       |
| Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery   | 9,091.4              | 777.2          | 3,445.5              | 294.6         |
| Remediation activities and other waste management services  | C                    | C              | C                    | C             |
| Publishing activities   | 28,347.9             | 1,974.7        | 8,712.4              | 606.9         |

Note: C Confidential data



Table E Principal data of establishments in year 2016 and 2021

| Data items                                       | 2016        | 2021        | % Change |
|--|-------------|-------------|----------|
| Number of establishments (Establishments)        | 43,317      | 33,553      | -22.5    |
| Number of persons engaged (Persons)              | 650,709     | 464,565     | -28.6    |
| <i>Average establishment (Persons)</i>           | 15.0        | 13.8        | -8.0     |
| Number of employees (Persons)                    | 602,836     | 429,139     | -28.8    |
| <i>Average establishment (Persons)</i>           | 13.9        | 12.8        | -7.9     |
| Remuneration (Million baht)                      | 99,941.2    | 82,930.4    | -17.0    |
| <i>Average annual per employee (Baht)</i>        | 165,785.1   | 193,248.4   | 16.6     |
| Value of gross output (Million baht)             | 1,706,232.4 | 1,223,360.1 | -28.3    |
| <i>Average per establishment (Thousand baht)</i> | 39,389.4    | 36,460.5    | -7.4     |
| <i>Average per person (Thousand baht)</i>        | 2,622.1     | 2,633.3     | 0.4      |
| Intermediate consumption (Million baht)          | 1,334,464.5 | 853,393.5   | -36.1    |
| <i>Average per establishment (Thousand baht)</i> | 30806.9     | 25,434.2    | -17.4    |
| <i>Average per person (Thousand baht)</i>        | 2,050.3     | 1,837.0     | -10.4    |
| Value added (Million baht)                       | 371,767.9   | 369,966.6   | -0.5     |
| <i>Average per establishment (Thousand baht)</i> | 8,582.5     | 11,026.3    | 28.5     |
| <i>Average per person (Thousand baht)</i>        | 571.3       | 796.4       | 39.4     |



### 3.3 CHANGED RATE

Comparing the data of the 2022 and 2017 Industrial Census, which the operation period was of the year in 2021 and 2016, the results showed that number of manufacturing establishment reduced by 22.5% and number of persons engaged reduced by 28.6%, while the average number of person engaged per establishment reduce by 8.0%.

In terms of employment, number of employees reduced by 28.8% average number of employees per establishment remained reduced by 7.9%. corresponds to the annual remuneration during 5 years reduced by 17.0%.

Regarding operation results, the growth of gross output, intermediate consumption, and value added reduced were about 28.3%, 36.1%, and 0.5%, respectively.



**Table F** Percentage of establishments by the level of impact from the pandemic of COVID-19 in 2021 and 2022

| Impact                               | Level of Impact |        |      |        |      |         |           |        |      |        |      |         |
|--------------------------------------|-----------------|--------|------|--------|------|---------|-----------|--------|------|--------|------|---------|
|                                      | Year 2021       |        |      |        |      |         | Year 2022 |        |      |        |      |         |
|                                      | None            | Lowest | Low  | Medium | High | Highest | None      | Lowest | Low  | Medium | High | Highest |
| Decreasing in revenue/order quantity | 0.9             | 0.8    | 3.8  | 17.4   | 54.8 | 22.3    | 0.9       | 1.6    | 7.6  | 33.3   | 45.3 | 11.3    |
| Decreasing in customer amount        | 2.1             | 1.2    | 4.1  | 20.7   | 53.6 | 18.3    | 1.8       | 2.1    | 8.6  | 38.8   | 38.0 | 10.7    |
| Decreasing of financial liquidity    | 1.6             | 1.2    | 5.2  | 26.3   | 49.1 | 16.6    | 1.6       | 2.3    | 8.4  | 40.9   | 35.6 | 11.2    |
| Deferring in recruitment             | 28.5            | 9.0    | 23.1 | 19.1   | 12.3 | 8.0     | 29.6      | 15.4   | 22.5 | 18.8   | 8.9  | 4.8     |
| Redundancy in employees              | 37.6            | 26.4   | 17.6 | 9.4    | 6.0  | 3.0     | 38.7      | 28.8   | 15.6 | 10.1   | 4.7  | 2.1     |
| Reducing in production               | 11.7            | 4.0    | 12.8 | 39.9   | 20.6 | 11.0    | 14.0      | 5.4    | 20.5 | 37.8   | 16.7 | 5.6     |
| Delay in Shipping                    | 27.4            | 18.6   | 23.5 | 18.1   | 9.0  | 3.4     | 30.3      | 23.7   | 24.4 | 14.8   | 5.4  | 1.4     |
| Deficiency in raw materials          | 28.1            | 19.4   | 24.7 | 17.4   | 7.6  | 2.8     | 31.6      | 24.4   | 23.7 | 14.2   | 4.8  | 1.3     |
| Delay in Investment expansion        | 27.7            | 11.6   | 23.6 | 19.2   | 12.5 | 5.4     | 28.6      | 16.8   | 23.5 | 18.4   | 9.2  | 3.5     |
| Others                               | 98.0            | 0.2    | 0.3  | 0.7    | 0.5  | 0.3     | 97.8      | 0.4    | 0.3  | 1.0    | 0.3  | 0.2     |



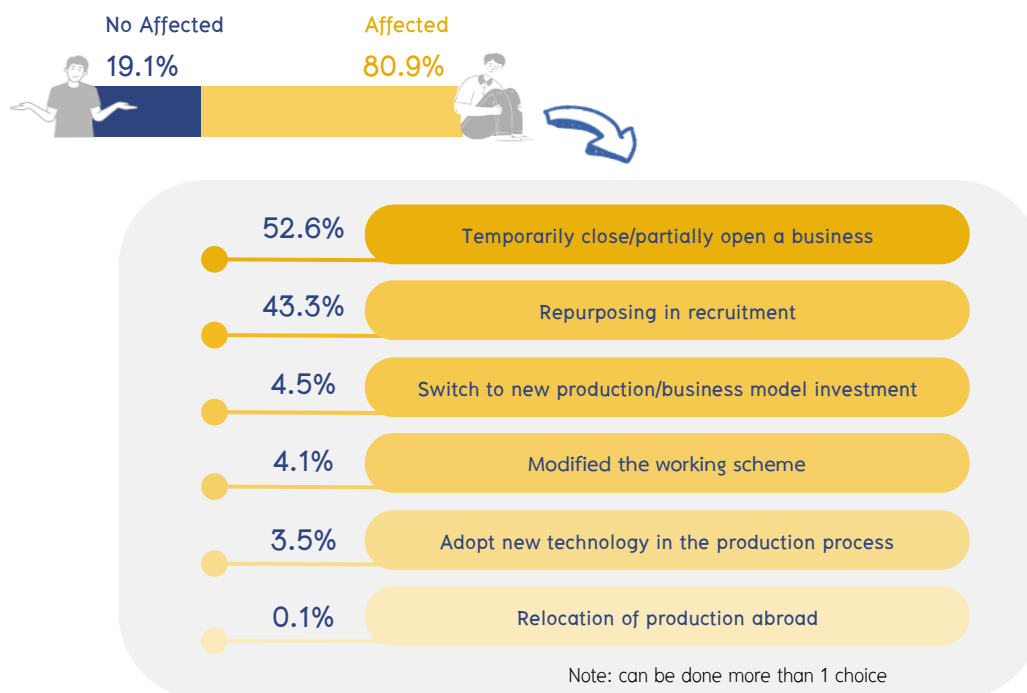
### 3.4 THE IMPACT OF THE SITUATION OF THE PANDEMIC OF COVID-19

#### 3.4.1 The impact of the situation of the pandemic of COVID-19

Comparing the impact manufacturing establishments have received from the COVID-19 pandemic. It was found that in 2021 most of 90.0% of establishments reported a significant impact to decrease revenue/sales, customer amount and decreasing of financial liquidity. This impact ranged from moderate to severe. However, in 2022 the establishments experienced a slightly reduced impact in these areas.



**Figure 1** Percentage of establishments by rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19

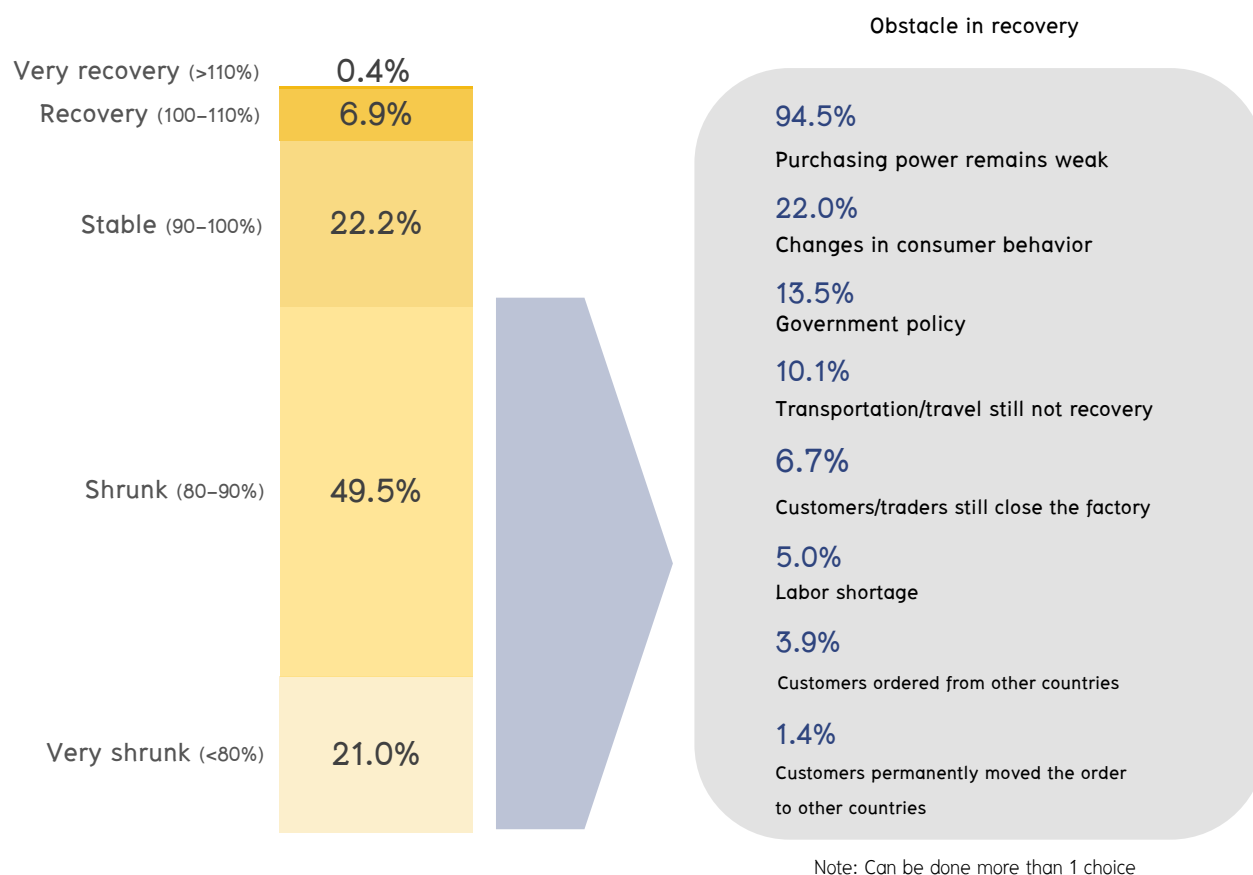


### 3.4.2 Rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19

Considering the rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19, the majority, 52.6%, of manufacturing establishments that were temporarily closed or partially opened a business. Followed by repurposing in recruitment, such as reducing working hours by about 43.3%, and each other rehabilitation by not greater than 5.0%.



**Figure 2** Percentage of the recovery of establishments by revenue proportion comparison of 2022 and 2019 (The year before the pandemic of COVID–19) and obstacles in recovery



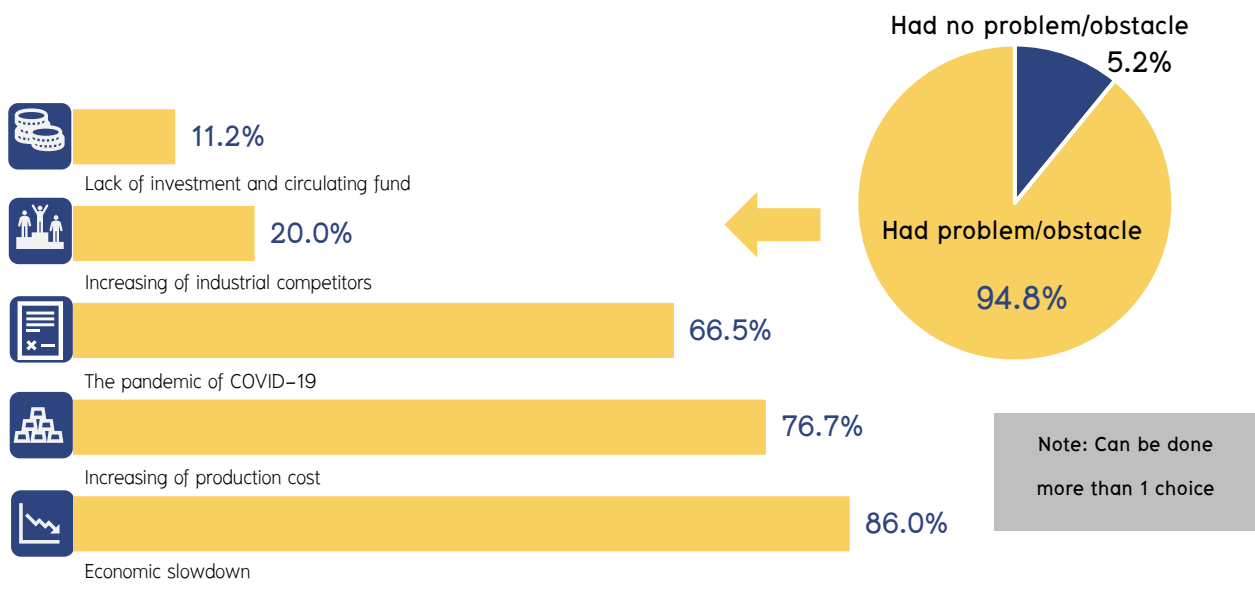
### 3.4.3 The recovery of establishment by revenue proportion comparison of 2022 and 2019 (the year before the pandemic of COVID–19)

Comparing the recovery by revenue proportion of manufacturing establishments in the **Bangkok** in 2022 and 2019, shows that 70.5 still shrunk to very shrunk in revenue recovery. The main influence obstacle, such as weak consumer purchasing power, changing consumer behavior, government policy, and transportation or travel still not recovery.



**3.5 PROBLEM/OBSTACLE OF OPERATION**

**Figure 3** Percentage of establishments by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles

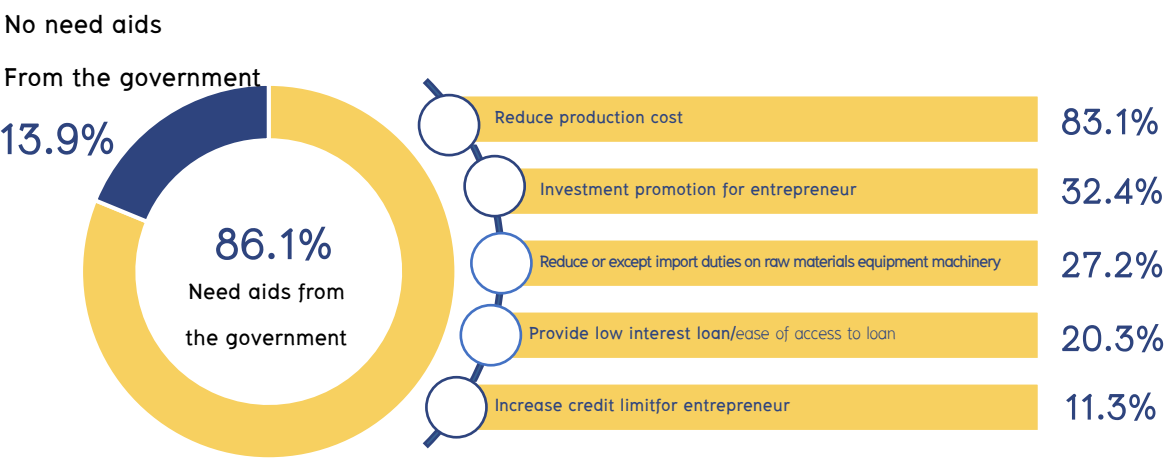


Of the manufacturing establishment in the Bangkok, about 94.8% had a problem/obstacle in operation. In this number, 86.0% confront to the economic slowdown, 76.7% confront to the increasing of production cost, 66.5% confront to pandemic of COVID-19, 20.0% confront to Increasing of industrial competitors, and 11.2% confront to lack of investment and circulating fund. Others problem/obstacles not mentioned above such as labour shortages and lack of marketing capabilities, etc. had a proportion of less than 6.0%.



**3.6 NEED AID FROM THE GOVERNMENT**

**Figure 4** Percentage of establishments by need aid from the government, first 5 need aids



Note: Can be done more than 1 choice

Of the manufacturing establishment in the **Bangkok** about 86.1% need aid from the government. In this number, 83.1% need to reduce the production cost, 32.4% need an investment promotion for entrepreneur, 27.2% need to reduce or except import duties on raw materials equipment machinery 20.3% need to provide low interest loan/ease of access to loan, and 11.3% need to increase credit limit. Others aids not mentioned above, such as expand the market and export promotion, etc. had a proportion of less than 10.0%.



## ภาคผนวก

## APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

59

Appendix A: Sample Design

61

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ

63

ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

Appendix B: Estimation of Sampling Error

71

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

79

Appendix C: Glossary

89

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

99

Appendix D: Statistical Tables

99

ภาคผนวก จ: รายงานสำมะโนสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

127

Appendix E: Report of The Manufacturing Industry

127

Census/Survey



## ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

### 1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมี กรุงเทพมหานครและจังหวัดเป็นสตราตัม ประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ในระดับกิจกรรมและขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน เป็นสตราตัมย่อย และสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

#### 1) การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้นมี 77 ในแต่ละสตราตัม ได้จัดสถานประกอบการเป็น 818 สตราตัมย่อย ตามรหัสกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ในระดับกิจกรรมเป็น 409 กิจกรรม และขนาดย่อยของสถานประกอบการ 2 ขนาด ได้แก่ ขนาด 1 – 5 คน และ 6 – 10 คน

#### 2) การเลือกตัวอย่าง

ได้ทำการเลือกสถานประกอบการตัวอย่างในแต่ละสตราตัมย่อยอย่างอิสระต่อกัน ด้วยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบมีระบบ ได้จำนวนสถานประกอบการตัวอย่างทั้งสิ้น 49,952 แห่ง จากทั้งสิ้น 398,645 แห่ง



## 2. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงานตั้งแต่ 11 คนขึ้นไป

กำหนดให้ทุกสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง โดยให้ทำการแจกแจงสถานประกอบการทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 60,558 แห่ง และได้แบ่งสถานประกอบการตามขนาดย่อยของสถานประกอบการ ซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานเป็น 10 ขนาด ดังนี้

| ขนาดย่อยของสถานประกอบการ | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| จำนวนคนทำงาน             | 11 – 15 | 16 – 20 | 21 – 25 | 26 – 30 | 31 – 50 |

| ขนาดย่อยของสถานประกอบการ | 8        | 9         | 10        | 11          | 12     |
|--------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------|
| จำนวนคนทำงาน             | 51 – 100 | 101 – 200 | 201 – 500 | 501 – 1,000 | ≥1,001 |

**สรุป** จำนวนสถานประกอบการที่ต้องแจกแจงมีทั้งสิ้น 110,510 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามจำนวนคนทำงาน และภาค ดังนี้

| ภาค                    | รวม            | 1 – 10 คน     | 11 คนขึ้นไป   |
|------------------------|----------------|---------------|---------------|
| กรุงเทพมหานคร          | 14,991         | 7,969         | 7,022         |
| ปริมณฑล                | 22,392         | 6,839         | 15,553        |
| กลาง                   | 24,313         | 9,712         | 14,601        |
| เหนือ                  | 17,718         | 9,364         | 8,354         |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ     | 19,735         | 9,311         | 10,424        |
| ใต้                    | 11,361         | 6,757         | 4,604         |
| <b>ทั่วราชอาณาจักร</b> | <b>110,510</b> | <b>49,952</b> | <b>60,558</b> |



# Appendix A: SAMPLE DESIGN

## 1. Establishments with 1 – 10 persons engaged

The stratified systematic sampling was adopted for the survey. Bangkok and each province were constituted a stratum. Each Thailand Standard Industrial Classification (TSIC 2009) and sub-size of establishment was constituted a sub-stratum. The sample unit were establishments.

### 1) stratification

Bangkok and each province were constituted a stratum. There were altogether 77 strata. Each stratum was classified by TSIC 2009 into 818 sub-stratum at 409 activity levels and in each sub-stratum was divided into 2 sub-sizes according to number of persons engaged: 1 – 5 and 6 – 10.

### 2) Selection of Sampling Unit

The sample selection of establishments was done by systematic sampling and performed separately and independently in each sub-stratum and sub-size. The total selected sampling unit were 49,952 establishments from total 398,645 establishments.



## 2. Establishments with 11 persons engaged and over

All the establishments with 11 persons engaged and over were completely enumerated. There were 60,148 establishments which were divided into 10 sub-sizes according to number of persons engaged as follows:

| Sub-size                  | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Number of persons engaged | 11 – 15 | 16 – 20 | 21 – 25 | 26 – 30 | 31 – 50 |

| Sub-size                  | 8        | 9         | 10        | 11          | 12     |
|---------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------|
| Number of persons engaged | 51 – 100 | 101 – 200 | 201 – 500 | 501 – 1,000 | ≥1,001 |

**In summary,** the total number of sample establishments selected for enumeration were 110,510 classified by region and number of persons engaged as follows:

| Region               | Total          | 1 – 10 persons engaged | 11 persons engaged and over |
|----------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|
| Bangkok Metropolis   | 14,991         | 7,969                  | 7,022                       |
| Vicinity of Bangkok  | 22,392         | 6,839                  | 15,553                      |
| Central              | 24,313         | 9,712                  | 14,601                      |
| Northern             | 17,718         | 9,364                  | 8,354                       |
| Northeastern         | 19,735         | 9,311                  | 10,424                      |
| South                | 11,361         | 6,757                  | 4,604                       |
| <b>Whole kingdom</b> | <b>110,510</b> | <b>49,952</b>          | <b>60,558</b>               |



## ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

การเสนอผลการสำรวจ ได้เสนอผลในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และสมุทรสาคร) ภาคกลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยจำแนกตามการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) ในระดับกิจกรรม และขนาดของสถานประกอบการ ซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน โดยแบ่งออกเป็น 8 ขนาด (จากขนาดย่อยของสถานประกอบการ 12 ขนาด) ดังนี้

| ขนาดของสถานประกอบการ | 1   | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7      | 8     |
|----------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| จำนวนคนทำงาน         | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-25 | 26-30 | 31-50 | 51-200 | > 200 |

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$$q = 1, 2, 3, \dots, n'_{hijklmp} \quad (\text{สถานประกอบการตัวอย่าง})$$

$$p = 1, 2, 3, \dots, 12 \quad (\text{ขนาดย่อยของสถานประกอบการ})$$

$$m = 1, 2, 3, \dots, 409 \quad (\text{กิจกรรม})$$

$$l = 1, 2, 3, \dots, 164 \quad (\text{หมู่ย่อย})$$

$$k = 1, 2, 3, \dots, 78 \quad (\text{หมู่ใหญ่})$$

$$j = 1, 2, 3, \dots, 28 \quad (\text{หมวดย่อย})$$

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

$$h = 1, 2, 3, 4, 5, 6 \quad (\text{ภาค})$$





## 1. การประมาณค่ายอดรวมในระดับกิจกรรม

1.1 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  คือ

$$\hat{X}'_{hijklmp} = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{X}'_{hijklmp}$$

โดยที่

$\hat{X}'_{hijklmp}$  คือ ค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  ซึ่ง

$$\hat{X}'_{hijklmp} = w'_{hijklmp} \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}$$

$x_{hijklmpq}$  คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  ของสถานประกอบการตัวอย่าง  $q$  ขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

$w'_{hijklmp}$  คือ ค่าถ่วงน้ำหนักสำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  ซึ่ง

$$w'_{hijklmp} = \frac{N'_{hijklmp}}{n'_{hijklmp}}$$

$N'_{hijklmp}$  คือ จำนวนสถานประกอบการทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$



$n'_{hijklmp}$  คือ จำนวนสถานประกอบการที่จ้างนับได้ทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

$A_h$  คือ จำนวนจังหวัดทั้งสิ้นในภาค  $h$  ซึ่ง  $\sum_{h=1}^6 A_h = 77$

1.2 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการที่ประกอบกิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

| ขนาดของสถานประกอบการ     | ค่าประมาณยอดรวม  |
|--------------------------|--|
| 1-5 คน ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{hjkim1} = \hat{X}_{hjkim1}$                  |
| 6-10 คน ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{hjkim2} = \hat{X}_{hjkim2}$                  |
| 11-15 คน ( $p=3$ )       | $\hat{X}_{hjkim3} = \hat{X}_{hjkim3}$                  |
| 16-25 คน ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjkim4} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}_{hjkimp}$     |
| 26-30 คน ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hjkim5} = \hat{X}_{hjkim6}$                  |
| 31-50 คน ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hjkim6} = \hat{X}_{hjkim7}$                  |
| 51-200 คน ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hjkim7} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}_{hjkimp}$     |
| >200 คน ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hjkim8} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}_{hjkimp}$ |



## 2. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการในหมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 ขนาด คือ

| ขนาดของสถานประกอบการ     | ค่าประมาณยอดรวม   |
|--------------------------|---|
| 1-5 คน ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{hjkil1} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm1}$ |
| 6-10 คน ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{hjkil2} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm2}$ |
| 11-15 คน ( $p=3$ )       | $\hat{X}_{hjkil3} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm3}$ |
| 16-25 คน ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjkil4} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm4}$ |
| 26-30 คน ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hjkil5} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm5}$ |
| 31-50 คน ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hjkil6} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm6}$ |
| 51-200 คน ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hjkil7} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm7}$ |
| >200 คน ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hjkil8} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkilm8}$ |

โดยที่  $B_l$  คือ จำนวนกิจกรรมทั้งสิ้นในหมู่ย่อย  $l$  ซึ่ง  $\sum_{l=1}^{164} B_l = 409$



### 3. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ใหญ่

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการในหมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 ขนาด คือ

| ขนาดของสถานประกอบการ     | ค่าประมาณยอดรวม                                     |
|--------------------------|---|
| 1-5 คน ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{hjk1} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk1l}$ |
| 6-10 คน ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{hjk2} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk2l}$ |
| 11-15 คน ( $p=3$ )       | $\hat{X}_{hjk3} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk3l}$ |
| 16-25 คน ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjk4} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk4l}$ |
| 26-30 คน ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hjk5} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk5l}$ |
| 31-50 คน ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hjk6} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk6l}$ |
| 51-200 คน ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hjk7} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk7l}$ |
| >200 คน ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hjk8} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{hjk8l}$ |

โดยที่  $C_k$  คือ จำนวนหมู่ย่อยทั้งสิ้นในหมู่ใหญ่  $k$  ซึ่ง  $\sum_{k=1}^{78} C_k = 164$



#### 4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการในหมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

| ขนาดของสถานประกอบการ     | ค่าประมาณยอดรวม                                   |
|--------------------------|---|
| 1-5 คน ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{hj1} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk1}$ |
| 6-10 คน ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{hj2} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk2}$ |
| 11-15 คน ( $p=3$ )       | $\hat{X}_{hj3} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk3}$ |
| 16-25 คน ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hj4} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk4}$ |
| 26-30 คน ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hj5} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk5}$ |
| 31-50 คน ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hj6} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk6}$ |
| 51-200 คน ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hj7} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk7}$ |
| >200 คน ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hj8} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk8}$ |

โดยที่  $D_j$  คือ จำนวนหมู่ใหญ่ทั้งสิ้นในหมวดย่อย  $j$  ซึ่ง  $\sum_{j=1}^{28} D_j = 78$



## 5. การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน ( $p = 1, 2$ ) กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  คือ

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$$

โดยที่

$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$  คือ ค่าประมาณความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  ซึ่ง

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = N'_{hijklmp} (N'_{hijklmp} - n'_{hijklmp}) \frac{s^2_{hijklmp}}{n'_{hijklmp}}$$

และ

$$s^2_{hijklmp} = \frac{1}{n'_{hijklmp} - 1} \left[ \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x^2_{hijklmpq} - \frac{\left( \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq} \right)^2}{n'_{hijklmp}} \right]$$

## 6. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน ( $p = 1, 2$ ) กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  คือ

$$cv(\hat{X}'_{hijklmp}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})}}{\hat{X}'_{hijklmp}}$$





## Appendix B:

### ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

The survey results were presented at regional level namely Bangkok metropolis, Vicinity of Bangkok metropolis (Samut Prakan, Nonthaburi, Pathum Thani, Nakhon Pathom and Samut Sakhon), the Central (excepted Bangkok metropolis and Vicinity of Bangkok metropolis), the North, the Northeast and the South classified by TSIC 2009 at activity level. The sizes of establishment were aggregated from 12 sub-sizes of establishment according to number of persons engaged as follows:

| Size of establishment     | 1   | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7      | 8     |
|---------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Number of persons engaged | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-25 | 26-30 | 31-50 | 51-200 | > 200 |

Let,

- $q = 1, 2, 3, \dots, n'_{hijklmp}$  (sample establishment)
- $p = 1, 2, 3, \dots, 12$  (sub-size of establishment)
- $m = 1, 2, 3, \dots, 409$  (activity)
- $l = 1, 2, 3, \dots, 164$  (class)
- $k = 1, 2, 3, \dots, 78$  (group)
- $j = 1, 2, 3, \dots, 28$  (division)
- $i = 1, 2, 3, \dots, A_h$  (province)
- $h = 1, 2, 3, 4, 5, 6$  (region)





## 1. The estimation of total at activity level

1.1 The estimated total number of the characteristic  $X$  of the establishments for the  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $h^{th}$  region was based on the formula:

$$\hat{X}'_{hijklmp} = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{X}'_{hijklmp}$$

where

$\hat{X}'_{hijklmp}$  is the estimated total number of the characteristic  $X$  for the  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $l^{th}$  province,  $h^{th}$  region which

$$\hat{X}'_{hijklmp} = w'_{hijklmp} \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}$$

$x_{hijklmpq}$  is the value of the characteristic  $X$  for the  $q^{th}$  sample establishment,  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $l^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$w'_{hijklmp}$  is the weighting factor of the establishments for the  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $l^{th}$  province,  $h^{th}$  region. Where

$$w'_{hijklmp} = \frac{N'_{hijklmp}}{n'_{hijklmp}}$$

$N'_{hijklmp}$  is the total number of the establishments for the  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $l^{th}$  province,  $h^{th}$  region.



$n'_{hijklmp}$  is the total number of the sample establishments for the  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$A_h$  is the total provinces in the  $h^{th}$  region, where  $\sum_{h=1}^6 A_h = 77$

1.2 The estimated total number of the characteristic  $X$  of the establishments for  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $h^{th}$  region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

| Size of establishment                 | Estimated total  |
|---------------------------------------|--|
| 1–5 persons engaged ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{hjkim1} = \hat{X}_{hjkim1}$                  |
| 6–10 persons engaged ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{hjkim2} = \hat{X}_{hjkim2}$                  |
| 11–15 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjkim3} = \hat{X}_{hjkim3}$                  |
| 16–25 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjkim4} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}_{hjkimp}$     |
| 26–30 persons engaged ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hjkim5} = \hat{X}_{hjkim6}$                  |
| 31–50 persons engaged ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hjkim6} = \hat{X}_{hjkim7}$                  |
| 51–200 persons engaged ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hjkim7} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}_{hjkimp}$     |
| >200 persons engaged ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hjkim8} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}_{hjkimp}$ |



## 2. The estimation of total at class level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $h^{th}$  region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

| Size of establishment                 | Estimated total  |
|---------------------------------------|--|
| 1–5 persons engaged ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{h j k l 1} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 1}$ |
| 6–10 persons engaged ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{h j k l 2} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 2}$ |
| 11–15 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{h j k l 3} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 3}$ |
| 16–25 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{h j k l 4} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 4}$ |
| 26–30 persons engaged ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{h j k l 5} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 5}$ |
| 31–50 persons engaged ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{h j k l 6} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 6}$ |
| 51–200 persons engaged ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{h j k l 7} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 7}$ |
| >200 persons engaged ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{h j k l 8} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 8}$ |

where  $B_l$  is the total activities in the  $l^{th}$  class which  $\sum_{l=1}^{164} B_l = 409$



### 3. The estimation of total at group level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $h^{th}$  region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

| Size of establishment                 | Estimated total                                     |
|---------------------------------------|---|
| 1–5 persons engaged ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{hjk1} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk1l}$ |
| 6–10 persons engaged ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{hjk2} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk2l}$ |
| 11–15 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjk3} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk3l}$ |
| 16–25 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjk4} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk4l}$ |
| 26–30 persons engaged ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hjk5} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk5l}$ |
| 31–50 persons engaged ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hjk6} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk6l}$ |
| 51–200 persons engaged ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hjk7} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk7l}$ |
| >200 persons engaged ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hjk8} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk8l}$ |

where  $C_k$  is the total classes in the  $k^{th}$  group which  $\sum_{k=1}^{78} C_k = 164$



#### 4. The estimation of total at division level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for  $j^{th}$  division,  $h^{th}$  region of each 6 presented size of establishment based on the formula :

| Size of establishment                 | Estimated total                                   |
|---------------------------------------|---|
| 1–5 persons engaged ( $p=1$ )         | $\hat{X}_{hj1} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk1}$ |
| 6–10 persons engaged ( $p=2$ )        | $\hat{X}_{hj2} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk2}$ |
| 11–15 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hj3} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk3}$ |
| 16–25 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hj4} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk4}$ |
| 26–30 persons engaged ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hj5} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk5}$ |
| 31–50 persons engaged ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hj6} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk6}$ |
| 51–200 persons engaged ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hj7} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk7}$ |
| >200 persons engaged ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hj8} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk8}$ |

where  $D_j$  is the total groups in the  $j^{th}$  division which  $\sum_{j=1}^{28} D_j = 78$



## 5. The estimation of variance of estimated total

The estimated variance of the estimated total number of the characteristic  $X$  of the establishments with 1–10 persons engaged (  $p = 1, 2$  ),  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region was based on the formula:

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = \sum_{i=1}^{A_h} \hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$$

where

$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})$  is The estimated variance of the estimated total number of the characteristic  $X$  of the establishments for  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region where

$$\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp}) = N'_{hijklmp} (N'_{hijklmp} - n'_{hijklmp}) \frac{s_{hijklmp}^2}{n'_{hijklmp}}$$

and

$$s_{hijklmp}^2 = \frac{1}{n'_{hijklmp} - 1} \left[ \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}^2 - \frac{\left( \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq} \right)^2}{n'_{hijklmp}} \right]$$

## 6. The estimation of coefficient of estimated variation of estimated total

The estimated coefficient of estimated variance of estimated total number of the characteristic  $X$  of the establishments with 1 – 10 persons engaged for  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $h^{th}$  region was based on the formula:

$$cv(\hat{X}'_{hijklmp}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})}}{\hat{X}'_{hijklmp}}$$





## ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

### 1. รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

1) **ส่วนบุคคล** ห้างหุ้นส่วนสามัญที่ไม่เป็นนิติบุคคล หมายถึง สถานประกอบการที่มีเจ้าของเป็นบุคคลธรรมดา คนเดียวหรือหลายคนรวมกัน และให้หมายรวมถึง ห้างหุ้นส่วนสามัญที่ไม่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลด้วย

2) **ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล** **ห้างหุ้นส่วนจำกัด** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้น โดยมีบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป รวมทุนกันเพื่อประกอบการผลิตและมีความรับผิดชอบร่วมกัน โดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย

#### 3) **บริษัทจำกัด** **บริษัทจำกัด (มหาชน)**

- บริษัทจำกัด หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ริเริ่มคณะหนึ่ง และได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป

- บริษัทจำกัด (มหาชน) หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท การควบบริษัท หรือการแปรสภาพบริษัท และวัตถุประสงค์ที่จะขายหุ้นต่อประชาชน โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการตั้งแต่ 15 คนขึ้นไป

4) **ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ** หมายถึง สถานประกอบการที่รัฐบาลเป็นเจ้าของ หรือมีทุนอยู่ด้วยไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของทุนทั้งหมด ในที่นี้ให้หมายรวมถึงสถานประกอบการที่ดำเนินการโดยรัฐบาลด้วย

5) **สหกรณ์** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นในรูปของสหกรณ์ โดยจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยสหกรณ์ โดยมีผู้ก่อตั้งไม่น้อยกว่า 10 คน





6) **การรวมกลุ่ม** หมายถึง กลุ่มที่เกิดจากความต้องการของสมาชิกที่มา รวมกลุ่มกันขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวคิดสร้างสรรค์กลุ่มเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของสมาชิกให้ดียิ่งขึ้น ทั้งคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม โดยใช้หลักการทำงานแบบมีส่วนร่วม คือ ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจ และร่วมพัฒนาสมาชิก

7) **สมาคม** หมายถึง การก่อตั้งสมาคมเพื่อกระทำการใด ๆ อันมีลักษณะ ต่อเนื่องร่วมกันและมีใช้เป็นการหาผลกำไรหรือรายได้มาแบ่งปันกัน ต้องมีข้อบังคับ และจดทะเบียนตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายนี้ โดยมีผู้ริเริ่มก่อตั้ง 3 คน

8) **มูลนิธิ** หมายถึง ทรัพย์สินที่จัดสรรไว้โดยเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เพื่อ การกุศลสาธารณะ การศาสนา ศิลปะ วิทยาศาสตร์ วรรณคดี การศึกษา หรือเพื่อ สาธารณประโยชน์อย่างอื่น โดยมีได้มุ่งหาประโยชน์มาแบ่งปันกัน และการจัดการ ทรัพย์สินของมูลนิธิ ต้องมีใช้เป็นการหาผลประโยชน์เพื่อบุคคลใด

9) **วิสาหกิจชุมชน** หมายถึง กิจการของชุมชนเกี่ยวกับการผลิตสินค้า การให้บริการ หรือการอื่น ๆ ที่ดำเนินการโดยคณะบุคคลที่มีความผูกพัน มีวิถีชีวิต ร่วมกันและรวมตัวกันประกอบกิจการดังกล่าว ไม่ว่าจะ เป็นนิติบุคคลในรูปแบบใด หรือไม่เป็นนิติบุคคล เพื่อสร้างรายได้และเพื่อการพึ่งพาตนเองของครอบครัว ชุมชน และระหว่างชุมชน

10) **อื่น ๆ** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ นอกจากที่ กล่าวข้างต้น เช่น สโมสร ชมรมต่าง ๆ เป็นต้น

## 2. รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

1) **สำนักงานแห่งเดียว** หมายถึง สถานประกอบการที่ไม่เป็นสาขา หรือหน่วยย่อยของสถานประกอบการอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

2) **สำนักงานใหญ่** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นเจ้าของและควบคุม กิจการของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานสาขาหรือหน่วยงานย่อย



3) **สำนักงานสาขา** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นสาขาหรือหน่วยงานย่อยของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานใหญ่

4) **อื่น ๆ** หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

### 3. **ทุนจดทะเบียน หรือทุนรับอนุญาต**

หมายถึง ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มก่อการได้ระบุไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล หรือทุนที่ได้รับอนุญาตเมื่อขอจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ทุนนี้ไม่ได้แสดงถึงเงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น แต่เป็นการแสดงถึงความประสงค์ของผู้ริเริ่มก่อการว่าจะมีทุนดำเนินการเป็นจำนวนเงินเท่าใด

### 4. **อัตราการใช้กำลังการผลิต**

หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณโดยปริมาณการผลิตจริงหารด้วยกำลังการผลิต

### 5. **คนทำงาน**

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

**คนทำงาน** ประกอบด้วย

1) **คนทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เจ้าของกิจการหรือหุ้นส่วนที่ทำงานให้สถานประกอบการ โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน และผู้ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนของเจ้าของกิจการ หรือหุ้นส่วน หรือบุคคลอื่น ที่ทำงานให้กับ



สถานประกอบการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน เป็นประจำ

2) **ลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิต** หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดที่ทำงาน เกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตโดยได้รับค่าจ้างเงินเดือน

- **ผู้ปฏิบัติงานมีฝีมือ** หมายถึง ผู้ที่ทำงานด้านการผลิตซึ่งเคยได้รับ การฝึกฝนอบรมมาก่อนอย่างน้อย 3 เดือน หรือผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน 5 ปีขึ้นไป ในงานเฉพาะที่ทำอยู่ เช่น ช่างนาญงานดูแลเครื่องจักร ผู้ผลิต หรือติดตั้ง อุปกรณ์ ผู้เดินเครื่องจักร ผู้ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เป็นต้น

- **ผู้ปฏิบัติงานไม่มีฝีมือ** หมายถึง ผู้ที่ทำงานด้านการผลิตที่ได้รับ การฝึกงานก่อนปฏิบัติงานน้อยกว่า 2 สัปดาห์ เช่น พนักงานทำความสะอาด เครื่องจักร

3) **ลูกจ้างอื่น ๆ** หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดนอกเหนือจากลูกจ้างใน กรรมวิธีการผลิตรวมถึงผู้ปฏิบัติงานนักบริหาร นักวิชาการ เสมียนพนักงาน เช่น ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ และกรรมการบริหารที่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน ผู้ปฏิบัติงาน ในห้องทดลองและนักวิจัย พนักงานพิมพ์ดีด พนักงานบัญชี และพนักงานขาย เป็นต้น

**ไม่รวมคนทำงาน** ดังต่อไปนี้

- ผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นที่ได้รับเบี้ยประชุมเป็นครั้งคราว
- คนทำงานของสถานประกอบการอื่นที่มาปฏิบัติงานประจำที่ สถานประกอบการแห่งนี้
- คนทำงานที่รับงานไปทำที่บ้านแล้วนำมาส่งโดยไม่ได้ลงทุนซื้อวัสดุ อุปกรณ์ (หรือถ้ามีการใช้เครื่องมือส่วนตัวเล็กน้อยได้ เช่น มีด เข็ม ด้าย)
- คนงานที่ทำงานเป็นระยะเวลานาน เช่น ลาไปราชการทหาร
- คนที่สถานประกอบการจ้างมาทำงานเฉพาะอย่างเป็นครั้งคราว เช่น กรรมกรที่จ้างมาขนของ พนักงานเดินตลาดหรือตัวแทนขายที่ไม่มีเงินเดือนประจำ



- ลูกจ้างเช่าหรือแรงงานเช่า หมายถึง ลูกจ้างเฉพาะหรืออยู่ในกระบวนการผลิตที่ส่งตัวจากสำนักจัดหางานหรือองค์กรที่คล้ายคลึงกัน ให้แก่สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต สำนักจัดหางานดังกล่าวไม่มีหน้าที่บังคับบัญชาลูกจ้างซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุม (การสั่งการหรือการบังคับบัญชา) ของลูกค้าของสำนักจัดหางาน ลูกจ้างเช่านี้จะมีชื่อในบัญชีเงินเดือนของสำนักจัดหางาน ไม่ใช่ชื่อของสถานประกอบการ ข้อมูลเกี่ยวกับแรงงานเช่า จะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ผลผลิตภาพแรงงานของหน่วยอุตสาหกรรมที่ทำการผลิต ซึ่งมีการป้อนแรงงานเช่าเป็นวัตถุดิบในการผลิตที่แท้จริง แรงงานต่อไปนี้ไม่จัดอยู่ในหมวดแรงงานเช่า

- เจ้าหน้าที่ชั่วคราวที่ได้รับจากบริการจัดหาเจ้าหน้าที่
- ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมาอิสระ
- บริการที่อยู่ใต้การบริหารจัดการ เช่น แม่บ้าน พนักงานรักษา

ความปลอดภัย บริการปรับปรุงภูมิทัศน์

- บริการวิชาชีพหรือบริการด้านเทคนิคที่ซื้อมาจากกิจการอื่น เช่น บริการที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการด้านวิศวกรรมหรือบริการด้านบัญชี

## 6. ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและส่วนประกอบที่สถานประกอบการจัดซื้อหรือได้รับมาจากสำนักงานใหญ่ ในระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 เพื่อใช้ในการผลิตโดยสถานประกอบการเอง หรือจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่นทำการผลิต มูลค่าดังกล่าวเป็นมูลค่าที่นำส่งถึงสถานประกอบการ ซึ่งรวมค่าภาษีขาเข้า ค่าขนส่ง ค่าประกันภัย ค่าบรรจุหีบห่อ เป็นต้น



## 7. ค่าเชื้อเพลิง

หมายถึง มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อเข้ามา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับพลังงานและความร้อน ไม่รวม เชื้อเพลิงที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ หรือที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงที่ได้จากผลพลอยได้ของกิจกรรมการผลิต เช่น ชี๊เสื่อย เป็นต้น

## 8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อมาระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของสถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการซื้อขายโดยปกติ

## 9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคารและสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่น

## 10. ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ



## 11. ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถาน- ประกอบการจัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่น เพื่อทำ  
การผลิตสินค้า โดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถาน-  
ประกอบการผู้จ้าง

## 12. ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)

หมายถึง ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างเช่าที่สถานประกอบการผลิต  
จ่ายให้กับสำนักจัดหางาน

## 13. วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิตและสินค้า  
คงเหลือซึ่งสถานประกอบการเป็นเจ้าของหรือควบคุมดูแลอยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม  
และวันที่ 31 ธันวาคม 2564 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บไว้ที่  
สถานประกอบการ หรือที่หน่วยงานช่วยเหลือ หรือที่โกดังสินค้า

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลือ  
มาจากปีก่อนเมื่อ 1 มกราคม 2564

มูลค่าคงเหลือปลายปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ  
ที่เหลืออยู่เมื่อ 31 ธันวาคม 2564

## 14. ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ

หมายถึง ผลต่างระหว่างมูลค่าคงเหลือปลายปีและมูลค่าคงเหลือต้นปี  
(มูลค่าปลายปี – มูลค่าต้นปี)



## 15. ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินการของสถานประกอบการ

หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ของสถานประกอบการ เช่น ค่าเช่าที่ดิน ค่าเช่าอาคารและที่ดินค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรทุกประเภท ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า (ไม่รวมค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต) ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรเลข ค่าโทรศัพท์ ค่าทำบัญชี ค่าปรึกษา ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ ค่าภาษี ค่าโฆษณา ค่านายหน้า และอื่น ๆ เป็นต้น

## 16. มูลค่าขายผลผลิต

หมายถึง มูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่สถานประกอบการผลิตขึ้นเอง และ/หรือที่สถานประกอบการอื่นผลิตให้ โดยสถานประกอบการเป็นผู้จ่ายค่าวัสดุ และวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิตในระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 ทั้งนี้ให้รวมมูลค่าผลผลิตที่สถานประกอบการผลิตเพื่อใช้เอง หรือให้คนทำงาน เป็นส่วนหนึ่งของค่าตอบแทนแรงงาน ผลผลิตที่จัดส่งให้สำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา หรือสำนักงานขายของโรงงาน และรายรับจากการขายผลพลอยได้ และเศษวัสดุ

## 17. รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการขายสินค้าที่ซื้อ มาจำหน่ายโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

## 18. รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการเป็นผู้จัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากผู้จ้างในการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า โดยผู้จ้างจัดหาวัสดุให้ ถ้าเป็นการรับจ้างเหมาผลิตสินค้าให้สถานประกอบการใน เครื่องเดียวกันให้คิดค่าบริการในการผลิตตามราคาตลาด หรือคิดจากค่าใช้จ่าย ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการผลิต โดยไม่รวมค่าวัสดุที่ผู้จ้างจัดหามาให้



## 19. รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถาน-ประกอบกิจการอื่น

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครือ เดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ ในการให้บริการ

## 20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการ ขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

## 21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

หมายถึง มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ถาวรตามบัญชีเมื่อได้หักค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอตามระยะเวลาการใช้จนถึงวันสิ้นปี สินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและเครื่องมือ ยานพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น มูลค่าสินทรัพย์ ถาวรรวมถึงมูลค่าการต่อเติมตัดแปลง และปรับปรุงสินทรัพย์ถาวรในระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2564 เพื่อยืดอายุการใช้งาน หรือเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน







# Appendix C:

## GLOSSARY

### 1. Form of legal organization

1) **Individual proprietor** refers to a privately-owned establishment or an establishment owned by organized in the form of partnership, but not registered.

2) **Juristic partnership** refers to an establishment which is legally registered by at least 2 persons who were bound together to form and share their responsibilities in a business.

#### 3) **Company limited or Public company limited**

– Company limited refers to an establishment, which was established and legally registered by an initiative group of at least 3 persons.

– Public company limited refers to an establishment, which was established and legally registered by an initiative group of at least 15 persons.

4) **Government or State enterprise** refers to an establishment, which entirely owned by the government or more than 50 percent of its shares belonged to the government.

5) **Cooperatives** refers to an establishment, which was organized on cooperative lines and registered under the Cooperation Act. With an initiative group of not less than 10 persons.



**6) Community group** refers to a group is established by the needs of the members who work for the group in order to enhance their well-being and quality of life including the development in both economic and social and environment in the community. The groups encourage women to bring about change in their own lives and their communities. Besides, the groups connect women and support them to participate in decision making and encourage each other, and learn new skill, which they can use to create an income.

**7) Association** refers to an association created for conducting any activity which, according to it nature, is to be done continuously and collectively by persons other than that of sharing profits or incomes earned, must have its regulations and must be registered according to the provisions of this Code by an initiative group of at least 3 persons.

**8) Foundation** refers to a foundation consists of property specially appropriated to public charity, religious, art, scientific, education or other purpose for the public benefit and not for sharing profit, and has been registered under the provisions of this Code. The property of a foundation must be managed for implementing the objects that foundation, and not for seeking interest for any person.

**9) Community enterprise** Refers to a group is established by the needs of the members who work for the group in order to enhance their well-being and quality of life including the development in economic, social and environment in the community same as community group, but community enterprise has registered with department of agricultural extension to get the financial support.

**10) Others** refer to an establishment, which was other organized than those mentioned earlier, i.e. clubs, legal entity, etc.



## 2. Form of economic organization

1) **Single unit** refers to an establishment which was not a branch of any establishment or which had no Branch or subsidiary.

2) **Head office** is a head quarter establishment, which owned or controlled their branches or subsidiary unit.

3) **Branch or subsidiary** refers to an establishment, which was a branch or a subsidiary of another establishment.

4) **Others** refers to an establishment, which was other organized than those mentioned earlier.

## 3. Registered capital

Refers to capital permitted by the government officials in setting up of the establishment in the form of corporation. This capital is not defined as each on delivery or ready money from the shareholders but it represents how much money the establishment used to run the business.

## 4. Capacity Utilization

Refers to the proportion of production and capacity.

## 5. Persons engaged

Refers to paid and unpaid workers working at the end of the pay period nearest to December of the year. It also included persons who normally worked in the establishments but were absent during the referred period due to illness or on leave with pay, but excluded those persons who were on leave for military services or one who had obtained long leave or were on strike.



**Persons engaged** in an establishment were classified as follow;

**1) Unpaid workers** refer the owners or business partners who managed or participated in the management of establishment; all persons living in the household of any proprietors of the owners and working in the establishment at least 20 hours a week without regular pay.

**2) Operatives** refer to persons who were directly engaged in the production or other related activities of the establishment and received pay in terms of wages or salaries.

– **Skill labour** refer to workers in production line who have been train at least 3 months or who have work experience at least 5 years in specific works, e.g. special in machine maintenance producers or setting equipment, machine controller and assembler etc.

– **Unskill labour** refer to workers in production line who have been train before work at least 2 weeks, e.g. Machine tenders, worker in factories and caretakers, etc.

**3) Other employees** refer to all employees other than operatives as define earlier. They included administrative, technical and clerical personnel such as salaried managers and directors, laboratory and research workers, clerks, typists, book-keepers, administrative supervisors, salesmen and the like.

**Excluded** the persons engaged were as follows;

– Managers or directors paid solely for their attendance at meeting of the board of director;

– Persons from other establishment working at this establishment; Home workers;



- Persons who were on leave for military services or one who had obtained long leave or were on strike;
- Persons who were employed to work occasionally such as laborer and sale agents who do not receive regular pay.
- Leased employment refer the employee in the manufacturing process by employment agencies or similar organization to the industrial establishment. Employment agencies of this kind supervise the employees who are under the control (direction and supervision) of the clients of employment agencies. Leased employees are on the payroll of the employment agency and not on the payroll of the establishment paying the fee. The information on leases employment is useful for the meaningful productivity analysis of the industrial production units which actually use the labour inputs of the leased employees.

**The following are excluded** from the leased employment:

- Temporary staffing obtained from a staffing services
- Contractors, subcontractors or independent contractors
- Purchased or managed service, such as janitorial, guard or landscape services
- Professional or technical services purchased from another firm, such as software consulting computer programming engineering or accounting services.

## 6. Purchase of materials and components

Refer to the total value of raw materials, parts and components purchased by establishments, head office or purchasing agencies for production during January – December, 2021. It includes value of those purchased or owned by the establishment but consumed by other enterprises in making products for the



establishment under contract. The value also includes cost of transportation, custom duties and other expenses related.

## **7. Cost of fuels**

Refer to the cost of all fuels consumed for heat and power, except fuels that enter the product.

## **8. Cost of electricity used in production process**

Refer to the total value of electricity purchased by the establishment during January – December, 2021. It also includes the value of electricity generated in generating section of other establishment in the same enterprise.

## **9. Cost of repair and maintenance work done by others**

This covers the total cost of current repair and maintenance services on buildings and other fixed assets of the establishment. Current repair and maintenance services are those required to make good of any breakage or to keep fixed assets in proper working condition, including those of other establishments in the same enterprise.

## **10. Purchase of goods for resale**

Refer to cost of all goods purchased to be resold without any transformation or processing.



## 11. Cost of contract and commission work

Refer to the total amount paid to other establishments for their work done or services rendered. Generally, materials are supplies by the customers.

## 12. Fees paid for the leased employees

Refer to an approximation to the compensation of employees, the fees paid by the establishment to the employment agencies in lieu of their service should be collected.

## 13. Value of stocks

refers to the values of stocks of goods, all materials, parts and components, owned by the establishments, regardless of where they were kept.

Value of stocks at the beginning of the year refer to the value of goods, all materials, parts and components, as of January 1, 2021.

Value of stocks at the end of the year refer to the value of goods, all materials, parts and components, as of December 31, 2021.

## 14. Change in value of stocks

Refer to the difference between the value of stocks at the end of the year 2021, and at the beginning of the year 2021, (Value at the end –Value at the beginning of the year)



## 15. Other operating expenses

Refer to other expenses paid for operating the business. It includes amounts paid for rent on land, rent on building, depreciation of all fixed assets, water supply, electricity (excluding cost of electricity used in production) postage, telegram, telephone, interest paid, bad debt, advertising, etc.

## 16. Sales of goods produced

Refer to the value of sales, during January 1 – December 31, 2021, of all goods produced either by the establishment itself, or by other establishments under contract and commission as well as the value of goods produced for own use or providing to employees as of fringe benefits. Included are value of goods transferred from the producing establishment to their head office and branches or to their wholesale and retail organizations under the same ownership and value of sales of scrap and refuse.

## 17. Sales of goods purchased for resale

Refer to value of all goods that were resold without any transformation or processing.

## 18. Receipts for contract and commission work

This item includes the value of contract and commission work done for others on materials owned by them. Similar work done for other establishments of the same enterprise should be included and valued at an estimated market price or the actual cost. Excluded is the value of material supplied to the establishment doing the contract work.



## 19. Receipts for repair and installation work done for others

This item covers the value, at actual invoice prices of repair, maintenance and installation work rendered to other establishments or to individual customers. Services provided to other establishments within the same enterprises include labour and overhead costs, charges for materials supplied by the establishment in the course of the work.

## 20. Other receipts

Refers to the value of electricity sold by the establishment and value of the by product sold.

## 21. Book value of fixed assets

Refer to the net value of fixed assets after deducting the accumulated depreciation at the end of the year. Fixed assets are land, building, machinery and equipment, vehicles and office appliances etc. Included are major additions, alternations, and improvements to fixed assets during January – December, 2021 in order to extend their normal life or raise their productivity.





## ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

### Appendix D: STATISTICAL TABLES

**ตารางที่ 1** สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564  
จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ  
(จำนวนคนทำงาน) กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565

**Table 1** Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by Size of Establishment (Number of Persons Engaged), Bangkok, 2022

100

**ตารางที่ 2** สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564  
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร  
พ.ศ. 2565

**Table 2** Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by Category of Industry, Bangkok, 2022

101

£500.00

£375.00

£250.00

£125.00

£0.00

Auto

Entertainment

Food

Home

Food  
Utilities

REPORT

Final Grade



ตาราง 1 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565  
 Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by size of establishments (number of persons engaged),  
 Bangkok, 2022



| ขนาดของสถานประกอบการ<br>(จำนวนคนทำงาน) | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | ขนาดของ<br>สถานประกอบการ<br>Size of establishment<br>(Number of person engaged) |
|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|  |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| <b>รวม</b>                             | <b>33,553</b>   | <b>464,565</b>                                   | <b>429,139</b>    | <b>82,990,436.1</b>                 | <b>1,223,360,134.0</b>                   | <b>853,393,498.9</b>                                  | <b>369,966,635.1</b>       | <b>Total</b>  |
| 1 - 5 คน                               | 21,855  | 55,760   | 25,409            | 3,493,856.5                         | 30,486,268.6                             | 19,397,980.0  | 11,088,288.6               | 1 - 5 persons   |
| 6 - 10 คน                              | 5,292   | 38,204   | 34,395            | 5,364,895.4                         | 36,904,694.3                             | 23,754,761.8  | 13,149,925.5               | 6 - 10 persons  |
| 11 - 15 คน                             | 1,737   | 21,166   | 20,627            | 3,555,920.7                         | 27,710,684.5                             | 18,301,948.9  | 9,408,735.6                | 11 - 15 persons   |
| 16 - 25 คน                             | 1,755   | 33,649   | 33,239            | 5,868,226.0                         | 72,193,130.8                             | 44,556,608.7  | 27,636,522.1               | 16 - 25 persons   |
| 26 - 30 คน                             | 617   | 16,985   | 16,905            | 3,144,798.1                         | 39,466,761.2                             | 26,763,475.1  | 12,703,286.1               | 26 - 30 persons   |
| 31 - 50 คน                             | 955   | 41,294   | 41,133            | 7,710,637.4                         | 112,747,251.5                            | 75,878,535.3  | 36,868,716.2               | 31 - 50 persons   |
| 51 - 200 คน                            | 1,075   | 118,141  | 118,074           | 23,318,657.5                        | 267,945,125.1                            | 182,181,425.2   | 85,763,699.9               | 51 - 200 persons  |
| มากกว่า 200 คน                         | 267   | 139,366  | 139,355           | 30,473,444.5                        | 635,906,218.2                            | 462,558,764.0   | 173,347,454.2              | More than 200 persons   |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565  
Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม  | จำนวน<br>Number of establishments         |                                    | จำนวน<br>Number of persons engaged |                                     | ลูกจ้าง Employees      |                      | มูลค่าผลผลิต<br>Value of gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|----------------------------|--|
|              |   | สถานประกอบการ<br>Number of establishments | จำนวน<br>Number of persons engaged | จำนวน<br>Number                    | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                        |                      |                                       |  |                            |  |
|              | <b>รวม</b>  | <b>33,553</b>                             | <b>464,565</b>                     | <b>429,139</b>                     | <b>82,930,436.1</b>                 | <b>1,223,360,134.0</b> | <b>853,393,498.9</b> | <b>369,966,635.1</b>                  | <b>Total</b>                                       |                            |  |
| 10111        | การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)  | 2   | 82                                 | 80                                 | C                                   | C                      | C                    | C                                     | C  | C                          | Slaughtering of meat (except poultry)  |
| 10112        | การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง                             | 13  | 109                                | 95                                 | 15,623.6                            | 363,382.0              | 254,897.6            | 108,484.4                             | 108,484.4  | 108,484.4                  | Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)  |
| 10120        | การผลิตสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง                          | 19  | 1,134                              | 1,111                              | 267,435.8                           | 29,541,900.6           | 20,440,934.3         | 9,100,966.3                           | 9,100,966.3  | 9,100,966.3                | Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat                                |
| 10131        | การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำให้นำแห้ง ทำเค็ม หรือรมควัน                     | 12  | 131                                | 120                                | 26,479.9                            | 822,358.9              | 588,951.9            | 233,407.0                             | 233,407.0  | 233,407.0                  | Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat   |
| 10132        | การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก | 72  | 4,300                              | 4,227                              | 902,722.8                           | 8,366,567.6            | 6,053,345.7          | 2,313,221.9                           | 2,313,221.9  | 2,313,221.9                | Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products                        |
| 10134        | การผลิตผลิตภัณฑ์ทอดให้จากสัตว์และสัตว์ปีก   | 1   | 39                                 | 39                                 | C                                   | C                      | C                    | C                                     | C  | C                          | Manufacture of by products from meat and poultry meat  |
| 10139        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก                                   | 97  | 368                                | 207                                | 25,230.7                            | 134,943.6              | 78,599.4             | 56,344.2                              | 56,344.2   | 56,344.2                   | Processing and preserving other meat and poultry meat products   |
| 10211        | การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง                                    | 5   | 26                                 | 20                                 | 3,348.0                             | 21,089.7               | 12,680.6             | 8,409.1                               | 8,409.1  | 8,409.1                    | Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen   |
| 10221        | การผลิตปลาบรรจุกระป๋อง  | 6   | 530                                | 530                                | 120,075.6                           | 2,001,363.4            | 1,345,469.0          | 655,894.4                             | 655,894.4  | 655,894.4                  | Manufacture of canned fish   |
| 10222        | การผลิตสัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) บรรจุกระป๋อง  | 1   | 3                                  | 3                                  | C                                   | C                      | C                    | C                                     | C  | C                          | Manufacture of canned crustaceans and molluscs   |
| 10291        | การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ทำให้นำแห้ง รมควัน ทำเค็ม แช่น้ำเกลือ หรือน้ำส้มสายชู      | 17  | 173                                | 152                                | 16,471.9                            | 142,190.4              | 103,138.5            | 39,051.9                              | 39,051.9   | 39,051.9                   | Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar |

(พันบาท In Thousand Baht)





### ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 10292        | การผลิตไม้กระบอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์<br>อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ | 15  | 101  | 73                | 10,377.8                            | 45,682.8                                 | 27,591.8  | 18,091.0                   | Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, ball and other similar products |
| 10293        | การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ<br>ที่ได้ออกการหมัก                     | 4   | 33   | 29                | 4,739.9                             | 692,071.3                                | 599,331.4   | 92,739.9                   | Manufacture of fishsauce and fermented fish products                                    |
| 10294        | การผลิตปลาบั่นสำหรับใช้<br>เป็นอาหารสัตว์                                 | 2   | 10   | 8                 | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of fishmeal for animal feed   |
| 10295        | การแปรรูปสาหร่าย  | 1   | 9  | 7                 | C                                   | C  | C   | C                          | Processing of seaweeds  |
| 10299        | การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่นๆ<br>ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น    | 18  | 72   | 38                | 3,882.9                             | 25,554.2                                 | 17,476.8  | 8,077.4                    | Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.                                   |
| 10301        | การผลิตผลไม้และผักแช่แข็ง   | 3   | 536  | 536               | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of frozen fruit and vegetables  |
| 10302        | การผลิตผลไม้และผักบรรจุกระป๋อง  | 13  | 720  | 713               | 145,380.4                           | 2,403,778.2                              | 1,644,737.9   | 759,040.3                  | Manufacture of canned fruit and vegetables  |
| 10303        | การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก  | 81  | 2,032  | 1,943             | 377,051.8                           | 7,602,452.2                              | 4,985,419.8   | 2,617,032.4                | Manufacture of fruit or vegetable juices  |
| 10304        | การถนอมผลไม้แช่แข็ง โดยทำแห้ง<br>ทำเค็ม แช่ในน้ำซอสหรือน้ำส้มสายชู        | 26  | 489  | 461               | 86,829.2                            | 823,606.9                                | 519,713.2   | 303,893.7                  | Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar         |
| 10305        | การผลิตแยม มาร์มาลาด และเยลลี่  | 4   | 320  | 317               | 46,969.9                            | 415,448.8                                | 333,355.1   | 82,099.7                   | Manufacture of jams, marmalades and table jellies                                       |
| 10307        | การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้<br>เปลือกแข็ง (นัท)                              | 6   | 35   | 17                | 1,451.0                             | 15,418.5                                 | 10,840.1  | 4,578.4                    | Manufacture of nut products   |
| 10309        | การแปรรูปและการถนอมผลไม้<br>และผักด้วยวิธีอื่นๆ                           | 136   | 1,154  | 947               | 174,906.3                           | 2,041,564.5                              | 1,426,892.2   | 614,672.2                  | Processing and preserving of other fruit or vegetable products                          |
| 10412        | การผลิตน้ำมันรำข้าว   | 3   | 456  | 456               | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of rice bran oils   |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 10414        | การผลิตน้ำมันมะพร้าว  | 3   | 59   | 59                | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of coconut oils  |
| 10419        | การผลิตน้ำมันพืชอื่นๆ<br>(ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)                                | 3   | 425  | 425               | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of other vegetable oils<br>(except palm oils)  |
| 10420        | การผลิตน้ำมันปาล์ม  | 3   | 55   | 55                | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of palm oils   |
| 10499        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากน้ำมันพืช<br>ซึ่งได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น    | 1   | 197  | 197               | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of other vegetable oils<br>and fats, n.e.c.  |
| 10501        | การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์<br>นมสเตอริไลส์ นมโอย์เงินโอย์<br>และ/หรือเยลลี่ | 12  | 445  | 434               | 94,428.3                            | 3,125,474.4                              | 2,396,379.5   | 729,094.8                  | Manufacture of fresh liquid milk,<br>pasteurized, sterilized, homogenized<br>and/or ultra heat treated |
| 10502        | การผลิตนมข้นหรือนมผง  | 1   | 2  | 2                 | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of powdered milk and<br>condensed or evaporated milk                                       |
| 10503        | การผลิตไอศกรีมและไอศกรีมหวานเย็น  | 59  | 930  | 850               | 191,693.9                           | 30,733,560.8                             | 22,495,083.8  | 8,238,477.0                | Manufacture of ice cream and sherbet   |
| 10504        | การผลิตโยเกิร์ตและนมเปรี้ยว   | 2   | 196  | 196               | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of yoghurt   |
| 10505        | การผลิตเนย  | 1   | 98   | 98                | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of butter  |
| 10509        | การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ   | 1   | 107  | 107               | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of other dairy products  |
| 10611        | การสีข้าว   | 15  | 668  | 664               | 134,156.5                           | 44,006,736.5                             | 28,347,057.8  | 15,659,678.7               | Rice milling   |
| 10613        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก<br>การไม่-สีข้าวสาลี                              | 3   | 15   | 15                | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of wheat mill products   |
| 10614        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก<br>การไม่-สีข้าวโพด                               | 1   | 35   | 35                | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of corn mill products  |
| 10615        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก<br>การไม่-สีธัญพืชชนิดอื่นๆ                       | 1   | 9  | 9                 | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of other grain<br>mill products  |
| 10616        | การผลิตแป้งผสมสำเร็จสำหรับ<br>ใช้ทำขนมอบและประกอบอาหารอื่นๆ                 | 9   | 337  | 327               | 63,424.2                            | 1,087,806.2                              | 696,083.9   | 391,722.3                  | Manufacture of flour mixes and<br>prepared blended flour   |

(พันบาท In Thousand Baht)







ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry                                    | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 10617        | การผลิตน้ำดื่ม  | 15  | 187  | 169               | 26,372.2                            | 506,968.3                              | 374,764.5   | 132,203.8                  | Manufacture of grain juice  |
| 10619        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จาก<br>การไม่เสียชีพ               | 27  | 289  | 289               | 55,790.0                            | 471,730.0                              | 326,337.1   | 145,392.9                  | Manufacture of other grain<br>mill products   |
| 10621        | การผลิตมันเส้นและมันอัดเม็ด                                     | 2   | 46   | 44                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of cassava chip and pellet  |
| 10622        | การผลิตสตาร์ชจากมันสำปะหลัง                                     | 12  | 422  | 421               | 90,297.5                            | 739,740.9                              | 460,338.3   | 279,402.6                  | Manufacture of cassava starch   |
| 10711        | การผลิตขนมปัง เค้ก และแพสตรี                                    | 492   | 6,211  | 5,452             | 833,482.9                           | 24,908,148.2                           | 17,625,184.7  | 7,282,963.5                | Manufacture of bread, cake and pastry   |
| 10712        | การผลิตผลิตภัณฑ์และขนมปังกรอบ<br>ที่คล้ายกัน                    | 20  | 1,137  | 1,115             | 244,831.2                           | 3,986,893.7                            | 2,706,652.4   | 1,280,241.3                | Manufacture of biscuits and other<br>dry bakery products                            |
| 10713        | การผลิตขนมไทยประเภทอบ   | 63  | 237  | 145               | 23,262.1                            | 258,903.3                              | 146,656.7   | 112,246.6                  | Manufacture of Thai dessert<br>bakery products                                      |
| 10722        | การผลิตน้ำตาลทรายขาวและ<br>น้ำตาลทรายบริสุทธิ์                  | 4   | 847  | 847               | 204,047.5                           | 2,903,770.0                            | 2,095,273.5   | 808,496.6                  | Manufacture or refining of sugar and<br>sugar substitutes from the juice<br>of cane |
| 10732        | การผลิตช็อกโกแลตและขนมหวาน<br>จากช็อกโกแลต                      | 2   | 17   | 17                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of chocolate and<br>chocolate confectionery                             |
| 10734        | การผลิตผลไม้และส่วนอื่น ๆ<br>ของพืชโดยใช้น้ำตาล                 | 15  | 69   | 44                | 4,444.8                             | 15,305.9                               | 8,792.0   | 6,514.0                    | Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit<br>peels and other parts of plants        |
| 10739        | การผลิตลูกกวาดและขนมอื่น ๆ<br>ที่ทำจากน้ำตาล                    | 20  | 810  | 796               | 112,082.2                           | 1,797,538.9                            | 1,158,506.7   | 639,032.2                  | Manufacture of candy and other sugar<br>confectionery                               |
| 10742        | การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ วั่นเส้น                           | 48  | 596  | 547               | 102,625.4                           | 568,626.1                              | 388,613.0   | 180,013.2                  | Manufacture of noodles, mee-hoon and<br>transparent vermicelli                      |
| 10743        | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้ง<br>ชนิดสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูป | 4   | 1,580  | 1,580             | 426,341.5                           | 3,747,789.0                            | 2,695,837.4   | 1,051,951.6                | Manufacture of instant and semi-instant<br>farinaceous products                     |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry                                | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 10749        | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวก<br>แป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน         | 26  | 204  | 155               | 22,117.8                            | 123,238.6                              | 53,158.3  | 70,080.3                   | Manufacture of other similar<br>farinaceous products                    |
| 10751        | การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง                                | 36  | 1,159  | 1,137             | 231,378.4                           | 3,845,574.3                            | 2,828,118.8   | 1,017,455.5                | Manufacture of frozen prepared<br>meals and dishes                      |
| 10752        | การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุใน<br>ภาชนะปิดสนิทโดยวิธีสุญญากาศ | 5   | 275  | 275               | 48,989.9                            | 525,756.5                              | 333,067.3   | 192,689.2                  | Manufacture of prepared meals and<br>dishes in sealed vacuum containers |
| 10761        | การผลิตกาแฟ   | 19  | 226  | 221               | 39,297.9                            | 575,459.0                              | 352,734.0   | 222,725.0                  | Manufacture of coffee   |
| 10762        | การผลิตชา   | 3   | 99   | 99                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of tea  |
| 10769        | การผลิตสมุนไพรแห้งสำหรับชงเป็น<br>เครื่องดื่ม               | 7   | 69   | 62                | 10,111.1                            | 208,199.2                              | 126,088.2   | 82,110.9                   | Manufacture of herb infusion  |
| 10771        | การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกง<br>สำเร็จรูป                 | 32  | 790  | 752               | 164,031.9                           | 2,295,099.9                            | 1,619,083.6   | 676,016.3                  | Manufacture of spices and instant curry<br>paste and powder             |
| 10772        | การผลิตผสมและเครื่องปรุงอาหาร<br>ประจำโต๊ะ                  | 21  | 845  | 829               | 178,984.7                           | 2,876,163.8                            | 1,839,790.6   | 1,036,373.2                | Manufacture of table sauces and<br>condiments                           |
| 10773        | การผลิตอิ้ว   | 7   | 142  | 133               | 25,891.3                            | 595,388.3                              | 526,646.1   | 68,742.2                   | Manufacture of soy sauces   |
| 10774        | การผลิตผงชูรส   | 2   | 492  | 492               | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of glutamate  |
| 10775        | การผลิตเกลือบริโภค  | 1   | 26   | 26                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of table salt   |
| 10779        | การผลิตเครื่องประกอบอาหารอื่นๆ                              | 17  | 572  | 566               | 120,581.1                           | 1,023,335.7                            | 681,851.4   | 341,484.3                  | Manufacture of other cooking products                                   |
| 10791        | การผลิตขนมขบเคี้ยว/ขนมกรุบกรอบ                              | 48  | 1,962  | 1,927             | 315,188.7                           | 5,163,020.3                            | 3,408,651.5   | 1,754,368.7                | Manufacture of snack products   |
| 10792        | การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง<br>(ยกเว้นขนมอบ)               | 230   | 796  | 416               | 58,107.7                            | 500,466.5                              | 318,942.1   | 181,524.4                  | Manufacture of Thai and traditional<br>dessert (except bakery products) |
| 10793        | การผลิตแปะและอาหารชนิดพิเศษ                                 | 4   | 252  | 252               | 55,793.5                            | 4,885,810.9                            | 3,634,680.3   | 1,251,130.7                | Manufacture of soups, broths and<br>special foods                       |
| 10794        | การผลิตอาหารพร้อมปรุงและ<br>อาหารสำเร็จรูปที่เน่าเสียง่าย   | 556   | 2,120  | 1,141             | 164,352.8                           | 1,404,662.3                            | 932,735.7   | 471,926.6                  | Manufacture of perishable<br>prepared foods                             |

(พันบาท In Thousand Baht)





ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry   | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |  |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 10795        | การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค   | 169   | 1,747  | 1,584             | 232,195.1                           | 1,111,049.6                            | 707,779.9   | 403,269.6                  | Manufacture of edible ice  |
| 10796        | การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่   | 6   | 57   | 46                | 6,597.7                             | 20,498.6                               | 12,822.9  | 7,675.7                    | Manufacture of egg products  |
| 10799        | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ<br>ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                       | 73  | 923  | 838               | 127,489.8                           | 1,747,170.5                            | 1,192,091.6   | 555,079.0                  | Manufacture of other food products, n.e.c.   |
| 10801        | การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง   | 14  | 1,364  | 1,364             | 370,019.0                           | 14,542,817.6                           | 10,347,837.1  | 4,194,980.4                | Manufacture of prepared feeds for pets   |
| 10802        | การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์  | 11  | 233  | 233               | 47,522.3                            | 8,747,081.4                            | 6,343,707.9   | 2,403,373.5                | Manufacture of prepared feeds for farm animals   |
| 11012        | การผลิตสุราผสม   | 3   | 3  | -                 | -                                   | -                                      | -   | -                          | Manufacture of blended spirits   |
| 11030        | การผลิตเบียร์และสุราที่ทำงานที่กึ่งอัตโนมัติ   | 1   | 470  | 470               | -                                   | -                                      | -   | -                          | Manufacture of malt liquors and malt   |
| 11041        | การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแร่บรรจุขวด  | 74  | 1,019  | 956               | 164,821.6                           | 1,820,490.6                            | 1,280,018.0   | 540,472.6                  | Manufacture of bottled drinking water and mineral water  |
| 11042        | การผลิตน้ำอัดลมและโซดา   | 1   | 162  | 162               | -                                   | -                                      | -   | -                          | Manufacture of soft drinks and sodas   |
| 11043        | การผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และชาผสมพร้อมดื่ม  | 8   | 49   | 43                | 6,016.7                             | 23,016.0                               | 15,206.6  | 7,809.3                    | Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage  |
| 11044        | การผลิตเครื่องดื่มให้พลังงาน   | 4   | 1,102  | 1,101             | 254,097.8                           | 2,047,457.2                            | 1,272,846.8   | 774,610.4                  | Manufacture of energetic beverage including electrolite beverage                                   |
| 11049        | รวมถึงเครื่องดื่มเกลือแร่  | 10  | 287  | 284               | 58,324.3                            | 197,817.9                              | 126,526.7   | 71,291.2                   | Manufacture of other soft drinks   |
| 12002        | การผลิตบุหรี่และซิการ์   | 2   | 106  | 106               | -                                   | -                                      | -   | -                          | Manufacture of cigarettes and cigars   |
| 12009        | การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์<br>ที่ใช้แทนยาสูบอื่น ๆ<br>(ยกเว้นบุหรี่และซิการ์) | 2   | 8  | 7                 | -                                   | -                                      | -   | -                          | Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars) |
| 13111        | การผลิตเส้นใยสังเคราะห์  | 2   | 18   | 16                | -                                   | -                                      | -   | -                          | Preparation of textile fibres  |
| 13112        | การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ   | 26  | 1,916  | 1,897             | 460,553.2                           | 6,352,719.4                            | 4,429,219.3   | 1,923,500.1                | Spinning of natural textile fibres   |
| 13113        | การปั่นด้ายจากเส้นใยประดิษฐ์   | 18  | 1,183  | 1,174             | 233,059.7                           | 6,184,930.0                            | 4,283,472.9   | 1,901,457.1                | Spinning of synthetic textile fibres   |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 13121        | การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ   | 25  | 894  | 875               | 166,972.6                           | 717,320.2                              | 469,870.7   | 247,449.4                  | Weaving of natural textiles                                    |
| 13122        | การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์   | 39  | 916  | 908               | 173,154.3                           | 1,555,321.0                            | 898,355.5   | 656,965.5                  | Weaving of synthetic textiles                                  |
| 13129        | การทอผ้าจากเส้นใยอื่นๆ  | 6   | 132  | 127               | 24,992.9                            | 552,750.8                              | 382,312.3   | 170,438.5                  | Weaving of other textiles                                      |
| 13131        | การย้อมสีผ้าและสิ่งทอ   | 16  | 201  | 192               | 35,041.5                            | 237,941.9                              | 150,899.2   | 87,042.6                   | Bleaching and dyeing of textile                                |
| 13132        | การพิมพ์ผ้า   | 405   | 2,006  | 1,491             | 225,736.4                           | 896,574.3                              | 565,465.9   | 331,108.4                  | Silk-screen printing   |
| 13139        | การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่นๆ  | 21  | 310  | 284               | 52,997.1                            | 202,235.5                              | 127,379.6   | 74,855.9                   | Other finishing of textiles                                    |
| 13910        | การผลิตผ้าจากใยถักและโครเชต์  | 12  | 202  | 195               | 29,678.0                            | 217,753.9                              | 137,707.6   | 80,046.4                   | Manufacture of knitted and crocheted fabrics                   |
| 13921        | การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่จับกับโต๊ะอาหาร หอผ้า และชุดครัว                        | 62  | 476  | 416               | 68,850.2                            | 461,047.8                              | 301,368.8   | 159,679.0                  | Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens           |
| 13922        | การผลิตสิ่งทอจากผ้าใบและผ้าใยน้ำหนักร้อย  | 52  | 468  | 411               | 71,143.1                            | 463,497.1                              | 292,785.7   | 170,711.3                  | Manufacture of canvas and similar textile products             |
| 13929        | การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่นๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)                              | 356   | 1,667  | 1,222             | 213,464.7                           | 1,540,756.8                            | 941,477.1   | 599,279.7                  | Manufacture of other made-up textile articles (except apparel) |
| 13930        | การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ   | 10  | 331  | 321               | 59,495.6                            | 312,459.7                              | 202,146.1   | 110,313.6                  | Manufacture of carpets and rugs                                |
| 13940        | การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ropy ผ้า และอวน                                      | 34  | 909  | 894               | 145,423.6                           | 891,290.0                              | 577,950.3   | 313,339.7                  | Manufacture of cordage, rope, twine and netting                |
| 13991        | การผลิตผ้าไหม   | 3   | 56   | 56                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of non-woven textiles                              |
| 13992        | การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม   | 21  | 311  | 293               | 60,020.7                            | 287,185.9                              | 186,947.7   | 100,238.2                  | Manufacture of technical and industrial textiles               |
| 13999        | การผลิตสิ่งทอประเภทอื่นๆ ที่ไม่ได้จัดประเภทไว้ในหัวข้ออื่น                      | 143   | 1,642  | 1,520             | 284,411.1                           | 2,232,865.3                            | 1,505,881.9   | 726,983.4                  | Manufacture of other textiles, n.e.c.                          |
| 14111        | การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักเรียน และนักศึกษา | 974   | 6,398  | 5,181             | 845,060.6                           | 3,674,642.6                            | 2,288,070.1   | 1,386,572.6                | Manufacture of work wear including school uniforms             |





ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 14112        | การผลิตเสื้อผ้าขนอก   | 4,217   | 33,249   | 27,581            | 4,586,326.5                         | 19,251,010.2                             | 11,788,230.2  | 7,462,780.0                | Manufacture of outerwear  |
| 14113        | การผลิตเสื้อผ้าขั้ว   | 1,553   | 9,705  | 7,597             | 1,128,204.4                         | 4,370,815.1                              | 2,396,959.2   | 1,973,855.9                | Manufacture of underwear and nightwear                                |
| 14114        | การผลิตเสื้อผ้าเด็กอ่อน   | 80  | 1,710  | 1,608             | 229,142.5                           | 898,867.9                                | 482,623.7   | 416,244.2                  | Manufacture of babies' garments                                       |
| 14115        | การผลิตเสื้อผ้ากีฬา   | 82  | 8,859  | 8,754             | 1,840,393.4                         | 5,882,442.8                              | 3,870,099.0   | 2,012,343.8                | Manufacture of sportswear   |
| 14116        | การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายชายทั้งหมด                                   | 1   | 93   | 93                | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of wearing apparel made of leather or composition leather |
| 14120        | ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า   | 3,592   | 12,783   | 7,567             | 1,079,085.7                         | 5,202,800.3                              | 3,166,349.8   | 2,036,450.5                | Custom tailoring and dressmaking                                      |
| 14131        | การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ   | 49  | 1,341  | 1,301             | 223,984.1                           | 834,047.0                                | 504,725.0   | 329,322.0                  | Manufacture of hats and caps  |
| 14139        | การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่นๆ                                   | 61  | 687  | 605               | 86,472.0                            | 839,262.5                                | 500,123.7   | 339,138.9                  | Manufacture of other clothing accessories                             |
| 14301        | การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถักนิตหรือโครเชต์                 | 8   | 213  | 213               | 42,371.7                            | 304,968.2                                | 190,261.2   | 114,707.0                  | Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel                   |
| 14302        | การผลิตถุงเท้า ถุงนอน เสื้อกางเกงยัดแขนเสื้อ ที่ทำจากการถักนิตหรือโครเชต์ | 22  | 603  | 589               | 72,422.8                            | 323,312.4                                | 203,135.6   | 120,176.8                  | Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose         |
| 15110        | การฟอกและตกแต่งหนังฟอก  | 26  | 256  | 213               | 28,008.7                            | 149,873.4                                | 93,986.6  | 55,886.8                   | Tanning and dressing of leather; and dyeing of fur                    |
| 15121        | การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งทีคล้ายกัน                        | 470   | 3,372  | 2,818             | 474,101.1                           | 2,471,031.9                              | 1,448,268.8   | 1,022,763.1                | Manufacture of luggage, handbags and the like                         |
| 15122        | การผลิตเครื่องอานเทียมสัตว์ และของเล่นสัตว์                               | 4   | 6  | -                 | -                                   | 1,424.0                                  | 974.4   | 449.6                      | Manufacture of saddlery, harness and pet toys                         |
| 15129        | การผลิตสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์                          | 19  | 378  | 361               | 71,145.8                            | 352,322.9                                | 213,087.9   | 139,235.0                  | Manufacture of other leather products                                 |
| 15201        | การผลิตรองเท้าหนัง  | 900   | 6,477  | 4,942             | 869,272.9                           | 6,845,202.6                              | 4,118,178.1   | 2,727,024.5                | Manufacture of leather footwear                                       |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 15202        | การผลิตรองเท้า  | 67  | 1,217  | 1,133             | 160,627.7                           | 879,682.8                              | 593,385.8   | 286,297.0                  | Manufacture of rubber footwear   |
| 15203        | การผลิตรองเท้าไม้   | 1   | 2  | -                 | -                                   | -                                      | -   | -                          | Manufacture of wood footwear   |
| 15204        | การผลิตรองเท้ากีฬา  | 7   | 168  | 158               | 28,518.3                            | 171,648.5                              | 112,923.7   | 58,724.7                   | Manufacture of sport footwear  |
| 15209        | การผลิตรองเท้าอื่นๆ   | 49  | 2,484  | 2,435             | 392,985.6                           | 1,283,394.0                            | 897,445.9   | 385,948.1                  | Manufacture of other footwear  |
| 16101        | การเย็บไม้  | 51  | 461  | 423               | 155,687.8                           | 5,050,215.7                            | 3,286,139.9   | 1,764,075.8                | Sawmilling of wood   |
| 16210        | การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน  | 13  | 192  | 182               | 30,273.5                            | 602,304.6                              | 360,661.4   | 241,643.2                  | Manufacture of veneer sheets and wood-based panels                                       |
| 16220        | การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ไม่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร   | 155   | 1,028  | 868               | 168,217.3                           | 1,087,158.3                            | 749,140.7   | 338,017.6                  | Manufacture of carpentry and joinery   |
| 16230        | การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้  | 28  | 521  | 500               | 82,650.7                            | 644,232.5                              | 457,571.6   | 186,661.0                  | Manufacture of wooden containers   |
| 16291        | การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือนที่ทำจากไม้และไม้เทียม  | 190   | 710  | 472               | 69,874.6                            | 476,647.2                              | 290,153.2   | 186,494.0                  | Manufacture of household articles of wood and cork                                       |
| 16292        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากฟางและวัสดุเทียม  | 5   | 76   | 59                | 12,474.0                            | 30,103.6                               | 13,804.2  | 16,299.5                   | Manufacture of straw and plaiting products   |
| 16299        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากไม้และไม้เทียม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น  | 37  | 478  | 448               | 60,981.0                            | 1,026,839.2                            | 585,192.1   | 441,647.1                  | Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c                                    |
| 17011        | การผลิตเยื่อกระดาษ  | 1   | 33   | 33                | -                                   | -                                      | -   | -                          | Manufacture of pulp  |
| 17012        | การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง  | 75  | 2,409  | 2,360             | 538,277.2                           | 6,672,664.0                            | 4,663,025.2   | 2,009,638.8                | Manufacture of paper and paperboard  |
| 17020        | การผลิตกระดาษขอมลู่ทุกและกระดาษแข็งลอนอุกฤก และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำการกระดาษและกระดาษแข็งชนิดใช้ในครัวเรือนและสุขอนามัย | 354   | 7,224  | 7,035             | 1,336,461.6                         | 11,195,595.9                           | 7,558,558.3   | 3,637,037.6                | Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard |
| 17091        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษชนิดใช้ในครัวเรือนและสุขอนามัย  | 10  | 352  | 352               | 70,645.4                            | 1,532,382.4                            | 944,133.7   | 588,248.7                  | Manufacture of household and personal hygiene paper                                      |
| 17092        | การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ   | 63  | 1,750  | 1,726             | 362,701.3                           | 2,819,430.1                            | 1,922,746.9   | 896,683.2                  | Manufacture of paper stationery  |

(พันบาท In Thousand Baht)





ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 17099        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจาก<br>กระดาษและกระดาษแข็ง ซึ่งมีได้ตั้งประเภทไว้นอกรอบ | 76  | 1,037  | 960               | 179,544.6                           | 1,069,438.1                            | 714,833.8   | 354,604.3                  | Manufacture of other articles of paper<br>and paperboard, n.e.c |
| 18111        | การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร<br>และนิตยสาร   | 314   | 4,358  | 4,183             | 908,781.6                           | 6,334,294.8                            | 4,256,291.6   | 2,078,003.3                | Printing of newspapers, magazines<br>and periodicals            |
| 18112        | การพิมพ์หือลาก  | 89  | 1,270  | 1,218             | 267,842.6                           | 2,921,781.7                            | 2,061,004.9   | 860,776.8                  | Printing of labels  |
| 18119        | การพิมพ์อื่น ๆ  | 1,753   | 19,708   | 18,671            | 3,582,366.4                         | 26,944,372.8                           | 17,785,181.4  | 9,159,191.4                | Other Printing  |
| 18121        | การบริการก่อนการพิมพ์   | 82  | 1,018  | 992               | 160,438.5                           | 1,286,059.1                            | 831,118.5   | 454,940.6                  | Pre-press printing services                                     |
| 18122        | การบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรพิมพ์   | 46  | 400  | 366               | 67,016.4                            | 331,890.8                              | 199,037.5   | 132,853.3                  | Other services activities related<br>to printing                |
| 18200        | การผลิตสื่อบันทึกข้อมูล   | 7   | 297  | 297               | 70,205.5                            | 321,073.1                              | 200,099.1   | 120,974.0                  | Reproduction of recorded media                                  |
| 19100        | การผลิตถ่านโค้ก   | 1   | 10   | 10                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of coke oven products                               |
| 19201        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก<br>โรงกลั่นปิโตรเลียม                                     | 5   | 426  | 426               | 64,464.3                            | 406,065.5                              | 281,122.8   | 124,942.7                  | Manufacture of refinery petroleum<br>products                   |
| 19202        | การผลิตเชื้อเพลิงจรวด   | 1   | 37   | 37                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of bio-fuel products                                |
| 19209        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จาก<br>การกลั่นปิโตรเลียม                              | 4   | 95   | 93                | 17,643.6                            | 378,683.5                              | 261,398.2   | 117,285.3                  | Manufacture of other petroleum<br>products                      |
| 20111        | การผลิตก๊าซชนิดที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม  | 14  | 331  | 331               | 72,188.0                            | 1,525,211.2                            | 1,044,096.6   | 481,114.6                  | Manufacture of industrial gases                                 |
| 20112        | การผลิตสีย้อมและสีผง  | 15  | 762  | 762               | 158,907.0                           | 2,809,009.8                            | 2,141,998.8   | 667,011.0                  | Manufacture of dyes and pigments                                |
| 20113        | การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ<br>ขั้นมูลฐาน  | 23  | 528  | 520               | 97,206.3                            | 2,709,826.6                            | 1,982,346.1   | 727,480.5                  | Manufacture of other basic inorganic<br>chemicals               |
| 20114        | การผลิตทานอนและเอสเทอร์   | 2   | 22   | 22                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of ethanol and ester                                |
| 20115        | การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ<br>ขั้นมูลฐาน  | 18  | 411  | 411               | 77,585.8                            | 1,026,957.4                            | 614,371.5   | 412,585.9                  | Manufacture of other basic organic<br>chemicals                 |
| 20121        | การผลิตปุ๋ยเคมี   | 9   | 241  | 241               | 55,719.4                            | 667,892.4                              | 474,945.6   | 192,946.8                  | Manufacture of fertilizers                                      |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Number of establishments  | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of gross output | ค่าได้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|---|
|              |   |   | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                     |  |                            |   |
| 20122        | การผลิตสารประกอบอินทรีย์  | 2   | 20                | 20                                  | C                                   | C  | C                          | Manufacture of nitrogen compounds                                       |
| 20131        | การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขั้นต้น   | 70  | 2,137             | 2,105                               | 320,954.7                           | 1,516,466.0  | 728,722.0                  | Manufacture of plastic pallets and plastics in primary forms            |
| 20132        | การผลิตยางสังเคราะห์ขั้นต้น   | 4   | 146               | 146                                 | 32,805.9                            | 134,843.0  | 96,248.0                   | Manufacture of synthetic rubber in primary forms                        |
| 20210        | การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ทางเภสัชกรรม                               | 22  | 653               | 649                                 | 166,196.5                           | 4,394,975.9  | 2,054,255.3                | Manufacture of pesticides and other agrochemical products               |
| 20221        | การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกัน และน้ำมันทาไม้                          | 70  | 3,121             | 3,109                               | 662,185.5                           | 3,823,351.9  | 1,723,280.0                | Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics       |
| 20222        | การผลิตหมึกพิมพ์  | 20  | 1,493             | 1,490                               | 323,518.0                           | 2,676,699.3  | 1,102,343.4                | Manufacture of printing ink   |
| 20231        | การผลิตสบู่และสารซักฟอก   | 59  | 1,647             | 1,628                               | 285,946.3                           | 9,090,656.4  | 3,297,568.9                | Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations |
| 20232        | ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำกระดาษและกระดาษและเครื่องสำอาง เครื่องสำอาง และเครื่องสำอาง | 232   | 5,338             | 5,284                               | 1,083,680.0                         | 10,280,005.4                                       | 4,806,037.0                | Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations              |
| 20291        | การผลิตวัตถุระเบิด  | 1   | 2                 | 2                                   | C                                   | C  | C                          | Manufacture of explosives products                                      |
| 20292        | การผลิตกากและเยลาคิม  | 15  | 398               | 395                                 | 80,038.0                            | 827,793.2  | 502,189.0                  | Manufacture of gules and gelatine                                       |
| 20293        | การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)  | 2   | 17                | 17                                  | C                                   | C  | C                          | Manufacture of essential oils   |
| 20299        | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                             | 28  | 1,069             | 1,069                               | 232,569.4                           | 3,868,520.1  | 2,055,462.6                | Manufacture of other chemical products, n.e.c                           |
| 20300        | การผลิตเส้นใยประดิษฐ์   | 9   | 1,950             | 1,950                               | 497,761.3                           | 5,332,095.1  | 1,642,713.4                | Manufacture of man-made fibres  |
| 21001        | การผลิตเภสัชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค   | 183   | 11,504            | 11,483                              | 2,533,919.8                         | 22,896,356.2                                       | 9,426,294.0                | Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products             |
| 21002        | การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค  | 56  | 1,071             | 1,046                               | 159,085.7                           | 811,341.4  | 471,437.6                  | Manufacture of medicinal botanical products                             |







ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry                                      | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>กลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 22111        | การผลิตยางนอกและยางใน   | 35  | 862  | 850               | 176,025.9                           | 1,919,676.7                            | 1,360,982.3                                       | 558,694.4                  | Manufacture of rubber tyres and tubes                             |
| 22112        | การผลิตยางและการซ่อมสร้างยาง                                      | 4   | 36   | 34                | 5,111.1                             | 52,061.4                               | 39,027.9  | 13,033.5                   | Retreading and rebuilding of rubber tyres                         |
| 22191        | การผลิตยางแผ่น กึ่ง ก้อน และรูปทรงต่าง ๆ                          | 30  | 173  | 148               | 29,494.7                            | 291,290.5                              | 201,129.9   | 90,160.6                   | Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes |
| 22192        | การผลิตน้ำยางข้น  | 1   | 20   | 20                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of concentrated latex                                 |
| 22193        | การผลิตสิ่งทอเครื่องใช้ด้านสุขอนามัย หรือผลิตภัณฑ์ทำจากยาง        | 13  | 1,204  | 1,204             | 287,027.8                           | 4,011,556.0                            | 2,830,463.5                                       | 1,181,092.5                | Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles         |
| 22199        | การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น          | 177   | 4,733  | 4,633             | 826,519.0                           | 3,849,976.7                            | 2,613,822.8                                       | 1,236,153.9                | Manufacture of other rubber products, n.e.c                       |
| 22210        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก   | 41  | 2,066  | 2,045             | 340,745.1                           | 3,410,570.5                            | 2,451,591.7                                       | 958,978.8                  | Manufacture of builders' plastic wares                            |
| 22220        | การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก  | 442   | 19,233   | 18,969            | 3,631,173.0                         | 30,247,870.6                           | 20,292,105.7                                      | 9,955,764.9                | Manufacture of plastics articles for the packaging of goods       |
| 22230        | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกกึ่งสำเร็จรูป และสำเร็จรูป                 | 84  | 2,490  | 2,464             | 510,976.9                           | 5,199,784.6                            | 3,635,077.5                                       | 1,564,707.2                | Manufacture of finished plastics products                         |
| 22291        | การผลิตเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ในครัว และในร้านอาหารที่ทำจากพลาสติก | 56  | 1,102  | 1,053             | 188,322.1                           | 1,765,587.8                            | 1,189,844.2                                       | 575,743.7                  | Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles |
| 22292        | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก   | 16  | 665  | 658               | 85,996.4                            | 515,131.7                              | 325,772.3   | 189,359.4                  | Manufacture of fiberglass products                                |
| 22299        | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น      | 538   | 14,113   | 13,743            | 2,658,441.3                         | 13,968,519.4                           | 9,149,738.5                                       | 4,818,760.8                | Manufacture of other plastics products, n.e.c.                    |
| 23101        | การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น   | 67  | 1,406  | 1,352             | 251,622.8                           | 2,806,050.9                            | 1,741,159.5                                       | 1,064,891.4                | Manufacture of flat glass   |
| 23102        | การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารที่ทำจากแก้ว             | 3   | 74   | 73                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of containers and tablewares of glass                 |
| 23103        | การผลิตไฟเบอร์กลาส  | 2   | 22   | 22                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of glass fibres                                       |



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Number of establishments  | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                           | มูลค่าผลิต<br>gross output<br>Value of | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|-------------------|---------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |   |   | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 23109        | การผลิตหินอ่อนที่แก้วอื่นๆ  | 14  | 240               | 207                       | 38,516.4                               | 720,714.5   | 258,681.0                  | Manufacture of other glass products                                      |
| 23910        | การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ   | 1   | 11                | 10                        | C                                      | C   | C                          | Manufacture of refractory products                                       |
| 23921        | การผลิตอิฐ  | 1   | 11                | 9                         | C                                      | C   | C                          | Manufacture of non-refractory bricks                                     |
| 23922        | การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก  | 3   | 24                | 22                        | C                                      | C   | C                          | Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes    |
| 23923        | การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก   | 5   | 232               | 232                       | 51,796.4                               | 1,754,009.2   | 480,553.3                  | Manufacture of ceramic sanitary fixtures                                 |
| 23929        | การผลิตวัสดุก่อสร้างอื่นๆ<br>ที่ทำจากดินเหนียว  | 1   | 7                 | 7                         | C                                      | C   | C                          | Manufacture of other clay building materials                             |
| 23931        | การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร<br>ที่ทำจากเซรามิก                                      | 5   | 1,673             | 1,670                     | 365,500.3                              | 1,102,636.0   | 370,601.0                  | Manufacture of ceramic tableware   |
| 23932        | การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและ<br>ของประดับตกแต่งที่ทำจากเซรามิก                              | 10  | 64                | 60                        | 11,800.5                               | 203,558.2   | 90,143.9                   | Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles          |
| 23933        | การผลิตนวนไฟฟาและอุปกรณ์ติดตั้ง<br>ซึ่งใช้เป็นฉนวนที่ทำจากเซรามิก                             | 1   | 512               | 512                       | C                                      | C   | C                          | Manufacture of electrical insulators and insulating fittings of ceramics |
| 23939        | การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดเทอร์สแตน<br>และผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่นๆ ซึ่งได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น | 1   | 2                 | 2                         | C                                      | C   | C                          | Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c               |
| 23941        | การผลิตปูนซีเมนต์   | 14  | 281               | 280                       | 53,912.3                               | 594,278.2   | 184,787.9                  | Manufacture of cement  |
| 23942        | การผลิตปูนปลาสเตอร์ (ปูนขาว)<br>และปูนปลาสเตอร์   | 6   | 332               | 332                       | 67,173.4                               | 802,758.8   | 189,072.5                  | Manufacture of lime and plaster  |
| 23951        | การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต<br>ที่ใช้ในงานก่อสร้าง  | 66  | 2,732             | 2,711                     | 635,638.7                              | 7,170,451.3   | 3,196,972.9                | Manufacture of articles of concrete for construction                     |
| 23952        | การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่<br>ใช้ในงานก่อสร้าง   | 3   | 161               | 161                       | C                                      | C   | C                          | Manufacture of articles of plaster for construction                      |
| 23953        | การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ  | 38  | 946               | 942                       | 191,031.9                              | 7,072,781.6   | 1,947,268.9                | Manufacture of ready-mix concrete  |





ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 23959        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากคอนกรีต<br>ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์                   | 28  | 144  | 104               | 18,116.2                            | 67,995.7                               | 38,821.2  | 29,174.5                   | Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster                    |
| 23961        | การผลิตผลิตภัณฑ์หินที่ใช้ในการก่อสร้าง  | 7   | 106  | 106               | 16,709.4                            | 94,653.7                               | 68,931.4  | 25,722.4                   | Manufacture of stone for construction  |
| 23969        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากหิน   | 23  | 55   | 35                | 4,417.7                             | 27,109.6                               | 17,552.7  | 9,556.9                    | Manufacture of other stone products  |
| 23991        | การผลิตผลิตภัณฑ์ขัดถู   | 3   | 84   | 84                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of abrasive products   |
| 23992        | การผลิตวัสดุที่เป็นฉนวนจากแร่   | 3   | 19   | 19                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of mineral insulating materials                                      |
| 23999        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น            | 3   | 27   | 27                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.                       |
| 24101        | การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐาน<br>ในขั้นต้นและขั้นกลาง                      | 19  | 865  | 858               | 188,831.4                           | 5,136,843.2                            | 3,596,907.8   | 1,539,935.4                | Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form             |
| 24102        | การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น  | 29  | 1,033  | 1,021             | 287,281.4                           | 5,061,897.1                            | 3,395,252.1   | 1,666,644.9                | Manufacture of iron and steel sheets   |
| 24103        | การผลิตหลอด ท่อ โพรไฟล์กลวง<br>และอุปกรณ์ติดตั้งที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า | 21  | 646  | 646               | 125,191.0                           | 1,706,621.8                            | 1,046,938.9   | 659,662.9                  | Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures |
| 24109        | การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า<br>ขั้นมูลฐานอื่นๆ                                     | 71  | 1,324  | 1,286             | 257,779.2                           | 5,675,495.7                            | 3,580,658.4   | 2,094,837.3                | Manufacture of other basic iron and steel  |
| 24201        | การผลิตโลหะมีค่าขั้นมูลฐาน  | 119   | 241  | 51                | 9,501.2                             | 204,549.3                              | 136,402.7   | 68,146.6                   | Manufacture of basic precious metals   |
| 24202        | การผลิตอะลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์<br>อะลูมิเนียมขั้นมูลฐาน                         | 45  | 787  | 753               | 127,665.4                           | 932,277.9                              | 605,815.8   | 326,462.0                  | Manufacture of basic aluminium and aluminium products                            |
| 24204        | การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์<br>ทองแดงขั้นมูลฐาน                                   | 10  | 504  | 494               | 99,398.9                            | 650,969.5                              | 320,401.0   | 330,568.6                  | Manufacture of basic copper and copper products                                  |
| 24209        | การผลิตโลหะอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน<br>ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น    | 21  | 381  | 365               | 68,394.9                            | 845,166.1                              | 631,188.4   | 213,977.7                  | Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c.                            |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง<br>จำนวน<br>Employees<br>Number | มูลค่าผลิตภัณฑ์<br>รวม<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------|--|
|              |   |   |  |   |  |   |                            |  |
| 24311        | การหล่อเหล็ก  | 18  | 728  | 718                                     | 2,228,942.7  | 2,360,328.8   | 568,613.9                  | Casting of iron  |
| 24312        | การหล่อเหล็กกล้า  | 4   | 102  | 100                                     | 298,017.6  | 173,618.6   | 124,399.0                  | Casting of steel   |
| 24320        | การหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า   | 46  | 492  | 430                                     | 514,311.5  | 314,200.3   | 200,111.2                  | Casting of non-ferrous metals  |
| 25111        | การผลิตเครื่องจักรโลหะสำหรับใช้ในโรงงานก่อสร้าง                                   | 50  | 949  | 913                                     | 2,409,323.6  | 1,644,350.2   | 764,973.4                  | Manufacture of metal frameworks for construction                           |
| 25112        | การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก                                  | 5   | 201  | 201                                     | 155,460.3  | 95,562.5  | 59,897.8                   | Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal                     |
| 25113        | การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ     | 1,130   | 6,130  | 4,804                                   | 5,001,307.7  | 3,284,318.3   | 1,716,989.5                | Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products  |
| 25119        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ                                     | 339   | 2,064  | 1,651                                   | 1,955,012.4  | 1,324,236.8   | 630,775.5                  | Manufacture of other structural metal products                             |
| 25121        | การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง และเครื่องกระจายความร้อน   | 1   | 11   | 11                                      | C  | C   | C                          | Manufacture of central heating boilers and radiators                       |
| 25122        | การผลิตภาชนะบรรจุแก๊สอัดหรือก๊าซเหลวที่ทำจากโลหะ                                  | 2   | 498  | 498                                     | C  | C   | C                          | Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas            |
| 25129        | การผลิตถังน้ำมันขนาดใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และภาชนะบรรจุอื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ           | 21  | 358  | 349                                     | 1,442,202.8  | 1,056,123.4   | 386,079.4                  | Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal             |
| 25130        | การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง) | 2   | 85   | 85                                      | C  | C   | C                          | Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers) |
| 25209        | การผลิตอาวุธหนัก อาวุธปืน และอาวุธอื่น ๆ  | 2   | 37   | 37                                      | C  | C   | C                          | Manufacture of heavy weapons, guns and other ammunition                    |

(พันบาท In Thousand Baht)





ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector   | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>gross output<br>Value of | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |  |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 25910        | การผลิตเหล็กด้วยวิธีกรรม<br>การกด การดัดขึ้นรูป และกรรม<br>ขึ้นรูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีผสม | 383   | 2,992  | 2,545             | 436,044.7                           | 2,918,431.0                            | 1,877,533.9   | 1,040,897.1                | Forging, pressing, stamping and<br>roll-forming of metal; powder<br>metallurgy |
| 25921        | การตกแต่งและการเคลือบโลหะ  | 265   | 2,474  | 2,110             | 368,301.7                           | 2,249,607.9                            | 1,305,072.1   | 944,535.8                  | Treatment and coating of metals  |
| 25922        | การกลึงตัดโลหะ   | 1,950   | 11,952   | 9,956             | 1,776,686.4                         | 13,167,152.9                           | 8,669,533.4   | 4,497,619.5                | Machining  |
| 25931        | การผลิตของใช้ชนิดมีคม  | 18  | 329  | 307               | 50,330.2                            | 282,277.0                              | 193,566.2   | 88,710.8                   | Manufacture of cutlery   |
| 25932        | การผลิตกุญแจและบานพับ  | 50  | 787  | 755               | 131,498.2                           | 724,068.4                              | 425,626.4   | 298,442.0                  | Manufacture of locks and hinges  |
| 25939        | การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือ<br>และเครื่องมือที่ไปอื่น ๆ                            | 251   | 3,954  | 3,772             | 738,822.9                           | 4,265,991.2                            | 2,855,892.7   | 1,410,098.5                | Manufacture of hand tools and<br>general hardware                              |
| 25941        | การผลิตถังกลมขนาดใหญ่และภาชนะ<br>บรรจุที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ                            | 14  | 208  | 204               | 41,515.5                            | 361,297.8                              | 242,031.1   | 119,266.7                  | Manufacture of drums and similar<br>containers of metal                        |
| 25949        | การผลิตกระป๋องโลหะและ<br>บรรจุภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ                                   | 34  | 1,492  | 1,474             | 326,893.8                           | 13,406,139.5                           | 8,400,794.8   | 5,005,344.7                | Manufacture of pails, cans and other<br>containers of metal                    |
| 25951        | การผลิตลวด เคเบิล และของที่<br>ทำจากลวด  | 47  | 1,196  | 1,174             | 231,106.8                           | 3,630,533.2                            | 2,561,264.4   | 1,069,268.8                | Manufacture of wire, cable and<br>wire products                                |
| 25952        | การผลิต釘 สกรู สลักเกลียว<br>และตะปูควง   | 104   | 1,203  | 1,130             | 176,697.4                           | 1,415,552.1                            | 788,788.1   | 626,764.0                  | Manufacture of chain, springs, bolt<br>and screw                               |
| 25991        | การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ   | 1   | 14   | 14                | C                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of metal sanitary products   |
| 25992        | การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากโลหะ  | 91  | 3,848  | 3,776             | 767,781.0                           | 3,890,042.4                            | 2,598,471.3   | 1,291,571.1                | Manufacture of metal kitchen<br>appliances and accessories                     |
| 25993        | การผลิตตู้รับและเครื่องใช้สำนักงาน<br>ที่ทำจากโลหะ (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)                  | 9   | 187  | 184               | 43,857.1                            | 461,480.4                              | 248,915.4   | 212,565.0                  | Manufacture of metal safes and<br>stationery (except furniture)                |
| 25999        | การผลิตเหล็กด้วยวิธีกรรมประเภทอื่น ๆ<br>ซึ่งไม่ได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น                 | 153   | 2,335  | 2,209             | 450,425.6                           | 4,735,408.3                            | 3,478,543.7   | 1,256,864.6                | Manufacture of other fabricated<br>metal products, n.e.c.                      |



ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Number of establishments                     | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry |  |
|--------------|--|---|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|--|
|              |  |   | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                     |  |                            |                      |  |
| 26103        | การผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์                                     | 20  | 7,826             | 7,824                               | 2,130,771.9                         | 19,870,808.9                                       | 13,653,169.8               | 6,217,639.1          | Manufacture of bare printed circuit boards   |
| 26104        | การผลิตอุปกรณ์กึ่งตัวนำและวงจรรวม                                | 16  | 624               | 622                                 | 144,317.6                           | 1,053,566.9  | 718,382.4                  | 335,184.5            | Manufacture of semiconductor and integrated circuits   |
| 26109        | การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ                               | 27  | 3,289             | 3,289                               | 588,789.8                           | 4,297,961.5  | 2,937,002.3                | 1,360,959.3          | Manufacture of other electronic components   |
| 26201        | การผลิต/ประกอบคอมพิวเตอร์  | 11  | 198               | 196                                 | 34,647.3                            | 247,800.1  | 161,715.6                  | 86,084.5             | Manufacture and/or assembly of electronic computers  |
| 26209        | การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ                                       | 11  | 70                | 62                                  | 10,191.1                            | 40,660.4   | 22,983.4                   | 17,677.0             | Manufacture of other peripheral equipment  |
| 26302        | การผลิตอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย                                   | 2   | 75                | 75                                  | C                                   | C  | C                          | C                    | Manufacture of wireless communications equipment   |
| 26303        | การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับ/ส่งสัญญาณทางวิทยุและโทรทัศน์ | 11  | 379               | 374                                 | 78,930.5                            | 3,573,673.1  | 2,581,139.7                | 992,533.4            | Manufacture of radio and television transmitters and receivers   |
| 26309        | การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ                                       | 10  | 128               | 128                                 | 17,307.6                            | 344,032.9  | 215,021.1                  | 129,011.8            | Manufacture of other communication equipment   |
| 26401        | การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์  | 2   | 75                | 75                                  | C                                   | C  | C                          | C                    | Manufacture and/or assembly of televisions   |
| 26402        | การผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องเล่น บันทึก และทำสำเนาเสียงและภาพ  | 1   | 5                 | 5                                   | C                                   | C  | C                          | C                    | Manufacture of radio receivers, audio and visual playing, recording and duplicating equipment (except televisions) |
| 26403        | การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง                        | 15  | 236               | 230                                 | 30,144.2                            | 629,183.0  | 343,882.9                  | 285,300.1            | Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems   |





ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Number of establishments                     | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of persons engaged | ลูกจ้าง<br>จำนวน<br>Employees<br>Number | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry |  |
|--------------|--|---|---|--|---|----------------------------|----------------------|--|
|              |  |   |   |  |   |                            |                      | จำนวน<br>โรงงาน<br>Number of<br>establishments   |
| 26409        | การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ<br>ชนิดใช้ในชีวิตประจำวัน   | 4   | 32                                      | 32                                       | 6,115.9   | 71,650.9                   | 20,494.8             | Manufacture of other consumer electronics  |
| 26511        | การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคที่ใช้ในการวัด                         | 18  | 243                                     | 228                                      | 32,857.1  | 1,555,623.9                | 432,017.8            | Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes) |
| 26512        | การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคที่ใช้ในการวัด                         | 9   | 79                                      | 78                                       | 11,226.3  | 84,365.5                   | 26,448.0             | Manufacture of measuring, testing, and control equipment for industrial purposes                     |
| 26521        | การผลิตนาฬิกา  | 14  | 2,032                                   | 2,032                                    | 465,743.0   | 4,168,965.4                | 1,317,303.7          | Manufacture of watches and clocks  |
| 26600        | การผลิตเครื่องขยายรังสี เครื่องใช้ทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด   | 1   | 9                                       | 9  | C   | C                          | C                    | Manufacture of irradiation, electro-medical and electrotherapeutic equipment                         |
| 26701        | การผลิตเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์                                | 1   | 59                                      | 59                                       | C   | C                          | C                    | Manufacture of optical lenses  |
| 26703        | การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์                             | 2   | 8                                       | 6  | C   | C                          | C                    | Manufacture of photographic and motion picture equipment   |
| 27101        | การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า                         | 24  | 3,002                                   | 2,989                                    | 697,095.3   | 7,244,508.0                | 2,155,915.1          | Manufacture of electric motors and generators  |
| 27102        | การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า   | 16  | 981                                     | 977                                      | 128,894.4   | 742,363.3                  | 218,946.1            | Manufacture of electric transformers   |
| 27103        | การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า                                 | 53  | 1,147                                   | 1,130                                    | 197,743.2   | 6,806,465.0                | 1,997,684.8          | Manufacture of electricity distribution and control apparatus  |
| 27200        | การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า                                 | 14  | 385                                     | 385                                      | 62,332.0  | 437,311.5                  | 168,274.4            | Manufacture of batteries and accumulators  |
| 27310        | การผลิตเคเบิลใยแก้วนำแสง   | 1   | 1                                       | 1  | C   | C                          | C                    | Manufacture of fibre optic cables  |
| 27320        | การผลิตสายไฟและเคเบิลอื่นๆ<br>ชนิดใช้ในงานอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า | 9   | 159                                     | 159                                      | 34,337.3  | 378,252.8                  | 120,974.4            | Manufacture of other electronic and electric wires and cables  |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector   | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |  |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 27330        | การผลิตอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า   | 20  | 499  | 484               | 104,746.1                           | 789,019.6                                | 424,874.5   | 364,145.1                  | Manufacture of wiring devices  |
| 27401        | การผลิตหลอดไฟฟ้า   | 15  | 466  | 454               | 98,886.7                            | 1,253,887.3                              | 911,176.2   | 342,711.1                  | Manufacture of electric bulbs  |
| 27409        | การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ<br>สำหรับให้แสงสว่าง  | 36  | 708  | 688               | 110,122.0                           | 3,097,417.4                              | 2,171,531.5   | 925,886.0                  | Manufacture of other electric lighting<br>equipment                                    |
| 27501        | การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดเคลื่อน<br>(ยกเว้นชนิดที่ให้ความร้อน)  | 36  | 1,634  | 1,629             | 333,496.5                           | 3,942,018.0                              | 3,091,669.5   | 850,348.6                  | Manufacture of domestic electric<br>appliances (except electrothermic<br>appliances)   |
| 27502        | การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดเดิน<br>ครัวเรือนที่ใช้ความร้อน  | 17  | 1,562  | 1,557             | 318,290.9                           | 2,758,865.7                              | 1,933,090.2   | 825,775.5                  | Manufacture of domestic electrothermic<br>appliances                                   |
| 27503        | การผลิตเครื่องใช้ประกอบการอาหาร<br>และให้ความร้อนชนิดใช้ความร้อนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า                         | 3   | 54   | 54                | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of domestic non-electric<br>cooking and heating equipment                  |
| 27901        | การผลิตเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง   | 3   | 114  | 114               | C                                   | C  | C   | C                          | Manufacture of power supplies  |
| 27902        | การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้สัญญาณ   | 29  | 196  | 168               | 27,420.3                            | 1,009,073.5                              | 716,570.0   | 292,503.5                  | Manufacture of electrical signs  |
| 27909        | การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ<br>ประเภทไฟในตัว  | 50  | 1,923  | 1,917             | 382,086.7                           | 2,914,940.7                              | 1,828,319.9   | 1,086,620.9                | Manufacture of other electrical<br>equipment, n.e.c                                    |
| 28110        | การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน<br>(ยกเว้น เครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน<br>ยานยนต์ และ จักรยานยนต์) | 12  | 79   | 65                | 9,614.5                             | 57,486.0                                 | 35,700.2  | 21,785.8                   | Manufacture of engines and turbines<br>(except aircraft, vehicle and cycle<br>engines) |
| 28120        | การผลิตเครื่องอุปกรณ์ควบคุม<br>กำลังของไหล   | 6   | 166  | 165               | 33,185.1                            | 223,452.8                                | 160,731.8   | 62,721.0                   | Manufacture of fluid power equipment   |
| 28131        | การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่นๆ  | 16  | 242  | 239               | 38,290.8                            | 345,548.6                                | 237,100.0   | 108,448.6                  | Manufacture of other pumps and<br>compressors  |
| 28132        | การผลิตก๊อกและวาล์วอื่น ๆ  | 13  | 246  | 246               | 42,162.2                            | 486,164.4                                | 351,400.8   | 134,763.5                  | Manufacture of other taps and valves   |
| 28140        | การผลิตตัวยึดลูกปืน เียร์<br>และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน  | 16  | 333  | 332               | 46,994.8                            | 126,446.9                                | 78,539.8  | 47,907.1                   | Manufacture of bearings, gears, gearing<br>and driving elements                        |

(พันบาท In Thousand Baht)







ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry   | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง<br>จำนวน<br>Remuneration | มูลค่าผลิตภัณฑ์<br>Value of<br>gross output | ค่าจ้าง<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|--|---|--|----------------------------------|---|--|----------------------------|---|
|              |  |   |  |                                  |   |  |                            |   |
| 28150        | การผลิตเตาอบ ตาเผา และเครื่องฟენหรือเครื่องฉีดเชื้อเพลิงของเตาเผา            | 8   | 52   | 51                               | 29,737.9                                    | 18,907.9   | 10,830.0                   | Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners  |
| 28160        | การผลิตเครื่องอุปกรณที่ใช้สำหรับยกและขนย้าย                                  | 37  | 832  | 823                              | 1,486,138.7                                 | 1,140,509.6  | 345,629.0                  | Manufacture of lifting and handling equipment   |
| 28170        | การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน (ยกเว้นคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง) | 17  | 321  | 314                              | 629,972.9                                   | 440,555.1  | 189,417.9                  | Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment) |
| 28180        | การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน                      | 10  | 164  | 158                              | 676,213.2                                   | 473,695.3  | 202,517.9                  | Manufacture of power-driven hand tools  |
| 28191        | การผลิตเครื่องใช้ที่ทำความเย็น   | 87  | 2,522  | 2,480                            | 4,109,026.0                                 | 2,785,598.8  | 1,323,427.2                | Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment                             |
| 28199        | การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไปซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น        | 165   | 4,990  | 4,966                            | 7,639,832.6                                 | 4,875,235.7  | 2,764,596.9                | Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c                                     |
| 28211        | การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร   | 8   | 102  | 97                               | 102,003.3                                   | 67,703.4   | 34,299.9                   | Manufacture of tractors for agriculture and forestry                                      |
| 28219        | การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในเกษตรและการป่าไม้                            | 18  | 377  | 376                              | 451,761.5                                   | 307,843.9  | 143,917.6                  | Manufacture of other agricultural and forestry machinery                                  |
| 28221        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ                                     | 39  | 1,051  | 1,046                            | 1,355,777.1                                 | 886,918.9  | 468,858.2                  | Manufacture of metal forming machinery  |
| 28229        | การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ   | 28  | 529  | 519                              | 1,162,774.0                                 | 705,802.6  | 456,971.5                  | Manufacture of other machine tools  |
| 28230        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานโลหะกรรม  | 40  | 982  | 978                              | 1,672,497.4                                 | 1,015,634.5  | 656,862.9                  | Manufacture of machinery for metallurgy   |
| 28240        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่                                     | 10  | 267  | 262                              | 221,752.6                                   | 144,360.5  | 77,392.2                   | Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction                           |
| 28250        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ                  | 40  | 791  | 779                              | 692,588.1                                   | 456,905.1  | 235,683.0                  | Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing                        |



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Number of establishments                                    | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 28261        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม<br>ปั่น ทอ และถักสิ่งทอ                     | 8   | 94                | 92                                  | 250,121.6                              | 149,359.0   | 100,762.5                  | Manufacture of textile preparing, spinning,<br>weaving and knitting machines  |
| 28269        | การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการ<br>ผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และเครื่องหนัง | 11  | 93                | 90                                  | 106,111.3                              | 62,952.5  | 43,158.8                   | Manufacture of other machinery for<br>textile, apparel and leather production |
| 28291        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต<br>กระดาษและกระดาษแข็ง                        | 2   | 8                 | 8                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of paper and paperboard<br>making machinery                       |
| 28292        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต<br>พลาสติกและยาง                              | 10  | 176               | 174                                 | 382,874.3                              | 265,316.8   | 117,557.5                  | Manufacture of rubber or plastics making<br>machinery                         |
| 28299        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะ<br>อย่างอื่นๆ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น    | 46  | 1,838             | 1,838                               | 1,357,434.3                            | 713,291.7   | 644,142.6                  | Manufacture of other special purpose<br>machinery, n.e.c                      |
| 29101        | การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานยนต์   | 2   | 1,200             | 1,200                               | C                                      | C   | C                          | Manufacture of engines of a kind used<br>for motor vehicles                   |
| 29102        | การผลิตรถยนต์ส่วนบุคคล  | 6   | 866               | 866                                 | 7,520,785.8                            | 5,826,570.9   | 1,694,214.9                | Manufacture of passenger cars   |
| 29104        | การผลิตยานยนต์อื่นๆ ที่ใช้เพื่อ<br>การโดยสาร                                    | 1   | 7                 | 7                                   | C                                      | C   | C                          | Manufacture of other motor vehicles<br>for passengers                         |
| 29109        | การผลิตยานยนต์อื่นๆ ซึ่งมีได้<br>จัดประเภทไว้ในที่อื่น                          | 1   | 12                | 12                                  | C                                      | C   | C                          | Manufacture of other<br>motor vehicles, n.e.c                                 |
| 29201        | การผลิตตัวถังยานยนต์  | 34  | 676               | 652                                 | 1,309,475.6                            | 919,890.9   | 389,584.7                  | Manufacture of bodies(coachwork)<br>for motor vehicles;                       |
| 29203        | การผลิตตู้คอนเทนเนอร์   | 2   | 18                | 18                                  | C                                      | C   | C                          | Manufacture of containers   |
| 29301        | การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์  | 200   | 744               | 471                                 | 329,053.6                              | 200,104.8   | 128,948.8                  | Manufacture of motor vehicle seats  |
| 29302        | การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์  | 11  | 67                | 54                                  | 96,313.3                               | 64,801.3  | 31,512.0                   | Manufacture of electrical equipment for<br>motor vehicles                     |
| 29309        | การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริม<br>อื่นๆ สำหรับยานยนต์                           | 196   | 11,773            | 11,692                              | 37,002,895.9                           | 25,973,134.1  | 11,029,761.9               | Manufacture of other parts and<br>accessories for motor vehicles              |





ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry                                 | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|--|---|--|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|--|
|              |  |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                            |   |                            |  |
| 30110        | การผลิตเรือและสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ                             | 5   | 30   | 29                | 4,316.0                             | 10,096.4                   | 7,079.7   | 3,916.7                    | Building of ships and floating structures                                |
| 30120        | การผลิตเรือที่วิ่งเพื่อความสำราญ<br>และกาภิหา                | 1   | 26   | 25                | C                                   | C                          | C   | C                          | Building of pleasure and sporting boats                                  |
| 30200        | การผลิตหัวรถจักรและผู้สำหรับ<br>ขนส่งทางรถไฟและราง           | 1   | 2  | 2                 | C                                   | C                          | C   | C                          | Manufacture of railway locomotives<br>and rolling stock                  |
| 30911        | การผลิตจักรยานยนต์   | 8   | 140  | 130               | 29,839.1                            | 68,752.9                   | 37,726.7  | 31,026.2                   | Manufacture of motorcycles   |
| 30912        | การผลิตเครื่องยนต์ จัสมและ<br>อุปกรณ์เสริมสำหรับจักรยานยนต์  | 65  | 1,975  | 1,909             | 408,035.5                           | 2,316,311.0                | 1,523,766.8   | 792,544.3                  | Manufacture of engines, parts and<br>accessories for motorcycles         |
| 30921        | การผลิตรถจักรยาน   | 12  | 146  | 132               | 20,561.4                            | 217,403.1                  | 162,356.6   | 54,746.5                   | Manufacture of bicycles  |
| 30922        | การผลิตรถสำหรับคนพิการ                                       | 1   | 20   | 18                | C                                   | C                          | C   | C                          | Manufacture of invalid carriages   |
| 30990        | การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ<br>ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น   | 17  | 205  | 185               | 36,828.7                            | 488,163.6                  | 327,720.9   | 160,442.7                  | Manufacture of other transport<br>equipment. n.e.c                       |
| 31001        | การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้                                       | 667   | 8,385  | 7,703             | 1,312,193.9                         | 8,031,940.1                | 5,062,606.4   | 2,969,333.7                | Manufacture of wood furniture  |
| 31002        | การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ                                      | 145   | 3,242  | 3,145             | 565,984.2                           | 2,939,766.6                | 1,987,732.5   | 952,034.1                  | Manufacture of metal furniture   |
| 31003        | การผลิตฐานรองหมอนและที่นอน                                   | 22  | 678  | 676               | 135,872.0                           | 1,131,160.8                | 788,661.0   | 342,499.8                  | manufacture of mattresses and<br>mattress supports                       |
| 31009        | การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ                                     | 188   | 4,065  | 3,909             | 729,306.5                           | 4,918,770.4                | 3,373,922.0   | 1,544,848.4                | Manufacture of other furniture   |
| 32111        | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย<br>และโลหะมีค่า                 | 826   | 22,890   | 22,222            | 4,972,126.8                         | 50,726,917.4               | 35,373,943.0  | 15,352,974.5               | Manufacture of jewellery and bijouterie<br>of precious stones and metals |
| 32112        | การผลิตเครื่องเครื่องใช้จากเพชรพลอย<br>และโลหะมีค่า          | 40  | 164  | 91                | 14,945.7                            | 163,009.9                  | 108,574.5   | 54,435.5                   | Manufacture of goldsmiths' articles of<br>precious stones and metals     |
| 32113        | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย<br>และโลหะมีค่า                 | 86  | 665  | 592               | 115,951.1                           | 848,683.0                  | 601,273.6   | 247,409.4                  | Cutting, shaping and finishing of diamonds<br>and precious stones        |
| 32120        | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียม<br>และสิ่งทองที่เกี่ยวข้อง | 89  | 600  | 475               | 68,239.6                            | 322,356.6                  | 214,172.2   | 108,184.4                  | Manufacture of costume jewellery<br>and related articles                 |



ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Sector  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry  |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |   |                            |   |
| 32201        | การผลิตเครื่องดนตรีไทย  | 5   | 108  | 102               | 20,852.5                            | 236,748.8                                | 175,698.0   | 61,050.8                   | Manufacture of Thai musical instruments                           |
| 32209        | การผลิตเครื่องดนตรีอื่นๆ  | 8   | 116  | 108               | 20,253.0                            | 71,110.2                                 | 43,124.2  | 27,986.1                   | Manufacture of other musical instruments                          |
| 32303        | การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา   | 7   | 812  | 803               | 206,305.4                           | 1,386,753.5                              | 1,065,748.9   | 321,004.6                  | Manufacture of fishing sports equipment                           |
| 32309        | การผลิตเครื่องมือกีฬาอื่นๆ  | 25  | 2,464  | 2,461             | 497,411.9                           | 2,886,254.4                              | 2,058,371.8   | 827,882.6                  | Manufacture of other sports goods                                 |
| 32402        | การผลิตตุ๊กตา   | 12  | 229  | 224               | 40,111.7                            | 184,709.1                                | 114,302.7   | 70,406.4                   | Manufacture of dolls  |
| 32409        | การผลิตเกมและของเล่นอื่นๆ   | 49  | 1,229  | 1,177             | 180,468.9                           | 660,464.0                                | 366,040.6   | 294,423.4                  | Manufacture of other games and toys                               |
| 32501        | การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์<br>ในทางการแพทย์                                  | 88  | 4,629  | 4,590             | 932,712.8                           | 276,153,108.3                            | 211,429,371.4   | 64,723,736.9               | Manufacture of medical instruments<br>and supplies                |
| 32502        | การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์<br>ในทางทันตกรรม                                  | 66  | 368  | 305               | 59,183.7                            | 392,672.3                                | 268,837.1   | 123,835.2                  | Manufacture of dental instruments<br>and supplies                 |
| 32901        | การผลิตไม้กวาดและแปรง   | 19  | 441  | 431               | 78,937.9                            | 329,274.8                                | 189,385.9   | 139,888.9                  | Manufacture of brooms and brushes                                 |
| 32902        | การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน  | 89  | 2,235  | 2,109             | 461,910.4                           | 2,508,677.8                              | 1,679,426.6   | 829,251.2                  | Manufacture of stationery   |
| 32903        | การผลิตเครื่องมืออุปกรณ์ด้านความปลอดภัย                                       | 13  | 133  | 125               | 12,604.4                            | 85,604.3                                 | 50,005.8  | 35,598.5                   | Manufacture of protective safety<br>equipment                     |
| 32904        | การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดิษฐ์  | 487   | 1,496  | 774               | 120,414.6                           | 832,282.1                                | 576,042.5   | 256,239.6                  | Manufacture of artificial flowers and plants                      |
| 32909        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ซึ่งมีได้<br>จัดประเภทไว้ในที่อื่น                      | 255   | 3,170  | 2,948             | 445,080.4                           | 3,265,560.9                              | 2,040,593.8   | 1,224,967.1                | Other manufacturing, n.e.c.                                       |
| 33110        | การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์  | 47  | 323  | 284               | 40,212.0                            | 461,217.8                                | 300,882.5   | 160,335.3                  | Repair of fabricated metal products                               |
| 33121        | การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป   | 283   | 2,197  | 2,035             | 398,301.2                           | 4,225,551.0                              | 2,841,345.6   | 1,384,205.3                | Repair of general-purpose machinery                               |
| 33122        | การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง   | 134   | 847  | 775               | 136,236.4                           | 1,002,455.3                              | 636,035.4   | 366,419.9                  | Repair of special-purpose machinery                               |
| 33131        | การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อ<br>การวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม    | 4   | 584  | 584               | 114,415.3                           | 470,719.7                                | 291,853.0   | 178,866.7                  | Repair of measuring, testing, navigating<br>and control equipment |
| 33132        | การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือรังสี<br>เครื่องมือทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด | 21  | 222  | 218               | 43,114.0                            | 285,741.1                                | 159,784.1   | 125,957.1                  | Repair of irradiation, electromedical and<br>electrotherapeutic   |

(พันบาท In Thousand Baht)





ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าจ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |  |                            |  |
| 33133        | การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์และอุปกรณ์ถ่ายภาพ                               | 2   | 36   | 35                | C                                   | C                                      | C  | C                          | Repair of optical instruments and photographic equipment   |
| 33141        | การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการขายและความคุ้มครองแสงฟ้า | 176   | 589  | 392               | 67,224.2                            | 427,049.6                              | 265,747.1  | 161,302.5                  | Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus |
| 33142        | การซ่อมหม้อต้มไอน้ำและแบตเตอรี่   | 1   | 2  | -                 | -                                   | C                                      | C  | C                          | Repair of accumulators and batteries   |
| 33149        | การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ   | 33  | 92   | 67                | 8,052.8                             | 47,272.0                               | 29,135.9   | 18,136.1                   | Repair of other electrical equipment   |
| 33151        | การซ่อมเรือ   | 18  | 433  | 428               | 82,427.7                            | 624,865.8                              | 438,371.0  | 186,494.9                  | Repair of ships and boats  |
| 33152        | การซ่อมอากาศยาน   | 2   | 31   | 31                | C                                   | C                                      | C  | C                          | Repair of air and spacecraft   |
| 33159        | การซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ (ยกเว้นยานยนต์)   | 1   | 6  | 6                 | C                                   | C                                      | C  | C                          | Repair of other transport equipment (except motor vehicles)  |
| 33190        | การซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆ  | 3   | 15   | 11                | C                                   | C                                      | C  | C                          | Repair of other equipment  |
| 33200        | การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม   | 128   | 1,485  | 1,483             | 273,323.5                           | 2,722,689.7                            | 1,750,629.7  | 972,060.1                  | Installation of industrial machinery and equipment   |
| 37000        | การจัดกรน้ำเสีย   | 12  | 135  | 135               | 31,781.8                            | 413,125.1                              | 270,994.6  | 142,130.5                  | Sewerage   |
| 38120        | การเก็บรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย  | 2   | 42   | 42                | C                                   | C                                      | C  | C                          | Collection of hazardous waste  |
| 38211        | การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย                        | 2   | 18   | 18                | C                                   | C                                      | C  | C                          | Treatment and disposal of non-hazardous waste by sanitary landfill                                     |
| 38213        | การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีชีวภาพ  | 4   | 11   | 10                | 1,438.5                             | 3,612.8                                | 2,053.6  | 1,559.3                    | Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction                                  |
| 38219        | การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีอื่น ๆ  | 4   | 27   | 27                | 5,463.9                             | 11,705.8                               | 6,186.1  | 5,519.8                    | Treatment and disposal of non-hazardous waste by other treatments                                      |
| 38222        | การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตราย (ยกเว้นกากสารกัมมันตรังสี)                             | 1   | 5  | 5                 | C                                   | C                                      | C  | C                          | Treatment and disposal of hazardous waste (except radioactive nuclear waste)                           |



ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Number of establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิตภัณฑ์<br>Value of gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry   |
|--------------|--|---|-------------------|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--|
|              |  |   | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |  |  |                            |  |
| 38300        | 30   | 400   | 356               | 58,152.7                            | 269,399.2                                | 160,236.5  | 109,162.7                  | Materials recovery   |
| 39000        | 1  | 10  | 10                | C                                   | C  | C  | C                          | Remediation activities and other waste management services                             |
| 58111        | 18   | 384   | 384               | 74,681.0                            | 771,513.2                                | 570,856.9  | 200,656.4                  | Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)    |
| 58112        | 20   | 231   | 231               | 40,302.7                            | 624,164.0                                | 479,052.6  | 145,111.4                  | Publishing of brochures, leaflets and similar publications activities (except on-line) |
| 58113        | 1  | 5   | 5                 | C                                   | C  | C  | C                          | On-line book publishing  |
| 58114        | 4  | 24  | 20                | 4,638.8                             | 15,430.1                                 | 10,083.9   | 5,346.2                    | Licensing activities for books   |
| 58131        | 10   | 660   | 660               | 145,031.8                           | 983,458.6                                | 673,567.1  | 309,891.5                  | Publishing of newspapers (except on-line)  |
| 58132        | 11   | 266   | 261               | 52,952.4                            | 165,766.6                                | 91,447.8   | 74,318.8                   | Publishing of journals and periodicals (except on-line)                                |
| 58133        | 2  | 26  | 26                | C                                   | C  | C  | C                          | On-line publishing of newspapers, journals and periodicals                             |
| 58191        | 20   | 136   | 119               | 17,944.4                            | 106,610.2                                | 68,136.4   | 38,473.8                   | Other publishing activities (except on-line)   |
| 58192        | 5  | 156   | 156               | 36,182.8                            | 589,377.7                                | 399,422.5  | 189,955.2                  | On-line other publishing activities  |





ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Bangkok, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry                                | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                           | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าได้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | ประเภท<br>Category of industry                 |
|--------------|---|---|--|-------------------|---------------------------|--|---|----------------------------|--|
|              |   |   |  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>Remuneration |  |   |                            |  |
| 58201        | การจัดทำซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป                               | 20  | 230  | 227               | 33,657.6                  | 146,860.5                              | 99,169.4  | 47,691.1                   | Software game publishing                       |
| 58202        | การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป<br>(ยกเว้นซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป) | 131   | 1,357  | 1,357             | 271,805.7                 | 3,444,518.5                            | 2,354,140.9   | 1,090,377.6                | Software publishing<br>(except software games) |

หมายเหตุ : C หมายถึง ข้อมูลปกปิด

Note : C means confidential data

# รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

## REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY

1. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2507 ทั่วราชอาณาจักร  
REPORT OF THE 1964 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
2. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี และปทุมธานี  
REPORT OF THE 1968 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI, SAMUT PRAKAN, NONGTHABURI AND PATHUM THANI
3. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2512 ทั่วราชอาณาจักร  
REPORT OF THE 1969 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM  
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2512 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี และปทุมธานี  
REPORT OF THE 1969 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI, SAMUT PRAKAN, NONGTHABURI AND PATHUM THANI
4. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2513 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี และปทุมธานี  
REPORT OF THE 1970 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI, SAMUT PRAKAN, NONGTHABURI AND PATHUM THANI
5. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2514 ทั่วราชอาณาจักร  
REPORT OF THE 1971 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM  
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2514 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี และปทุมธานี  
REPORT OF THE 1971 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI, SAMUT PRAKAN, NONGTHABURI AND PATHUM THANI
6. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2519 ทั่วราชอาณาจักร  
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM  
รายงานสำมะโน พ.ศ. 2519 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN



7. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM  
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,  
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

8. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM  
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,  
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

9. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,  
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

10. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,  
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

11. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,  
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN



12. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI,  
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
13. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,  
NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
14. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ  
REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI,  
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
15. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1994 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล  
REPORT OF THE 1994 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, AND VICINITY
16. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2538 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1995 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2538 กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล  
REPORT OF THE 1995 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, AND VICINITY
17. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ทั่วประเทศ  
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : WHOLE KINGDOM  
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 กรุงเทพมหานคร  
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : BANGKOK METROPOLIS  
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ปริมณฑล  
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : VICINITY



รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคกลาง

REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคใต้

REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

18. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : BANGKOK METROPOLIS

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ปริมณฑล

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคกลาง

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคใต้

REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : SOUTHERN REGION

19. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : BANGKOK METROPOLIS

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : CENTRAL REGION



รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคใต้

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : SOUTHERN REGION

20. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : BANGKOK METROPOLIS

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคใต้

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : SOUTHERN REGION

21. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : BANGKOK

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHERN REGION



รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHEASTERN REGION  
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคใต้  
REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : SOUTHERN REGION

22.

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน) ทั่วประเทศ  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ทั่วประเทศ  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : MUNICIPAL AREA) WHOLE KINGDOM  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ปริมณฑล  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : MUNICIPAL AREA) VICINITY  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาคกลาง  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : MUNICIPAL AREA) CENTRAL REGION  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาคเหนือ  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : MUNICIPAL AREA) NORTHERN REGION  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : MUNICIPAL AREA) NORTHEASTERN REGION  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ภาคใต้  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : MUNICIPAL AREA) SOUTHERN REGION  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ทั่วประเทศ  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : NON-MUNICIPAL AREA) WHOLE KINGDOM  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ปริมณฑล  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : NON-MUNICIPAL AREA) VICINITY  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคกลาง  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : NON-MUNICIPAL AREA) CENTRAL REGION  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคเหนือ  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : NON-MUNICIPAL AREA) NORTHERN REGION  
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : NON-MUNICIPAL AREA) NORTHEASTERN REGION



สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : นอกเขตเทศบาล) ภาคใต้

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : NON-MUNICIPAL AREA) SOUTHERN REGION

23. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 กรุงเทพมหานคร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ปริมณฑล

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคกลาง

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคใต้

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

24. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ทั่วราชอาณาจักร

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) กรุงเทพมหานคร

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ปริมณฑล

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคกลาง

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) CENTRAL REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคเหนือ

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) NORTHERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) NORTHEASTERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคใต้

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) SOUTHERN REGION



25. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ทั่วประเทศ  
 THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, WHOLE KINGDOM
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต กรุงเทพมหานคร  
 THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, BANGKOK
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ปริมณฑล  
 THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, VICINITY
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคกลาง  
 THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, CENTRAL REGION
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคเหนือ  
 THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, NORTHERN REGION
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
 THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, NORTHEASTERN REGION
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคใต้  
 THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, SOUTHERN REGION

26. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ข้อมูลพื้นฐาน) ทั่วประเทศ  
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM
- สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ข้อมูลพื้นฐาน) ปริมณฑล  
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) VICINITY
- สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคกลาง  
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) CENTRAL REGION
- สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคเหนือ  
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) NORTHERN REGION
- สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) NORTHEASTERN REGION
- สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคใต้  
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) SOUTHERN REGION



27. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั่วราชอาณาจักร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กรุงเทพมหานคร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ปริมณฑล

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคกลาง

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคใต้

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

28. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ทั่วราชอาณาจักร

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) กรุงเทพมหานคร

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ปริมณฑล

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคกลาง

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) CENTRAL REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคเหนือ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) NORTHERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) NORTHEASTERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคใต้

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) SOUTHERN REGION





29. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ทั่วประเทศ  
THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, WHOLE KINGDOM
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต กรุงเทพมหานคร  
THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, BANGKOK
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ปริมณฑล  
THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, VICINITY
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคกลาง  
THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, CENTRAL REGION
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคเหนือ  
THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, NORTHERN REGION
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, NORTHEASTERN REGION
- สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคใต้  
THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, SOUTHERN REGION





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