

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS  
MANUFACTURING INDUSTRY

ปริมาตร  
VICINITY



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
NATIONAL STATISTICAL OFFICE

MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

VICINITY

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS

MANUFACTURING INDUSTRY

VICINITY



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



ปริณิตล  
VICINITY

# คำนำ

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

**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการผลิตข้อมูลทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ 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 **ปริมณฑล**

**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** ใคร่ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งภาครัฐบาล ภาคเอกชน นักวิชาการ/นักวิจัย ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไป




# 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 **Vicinity**.

**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.





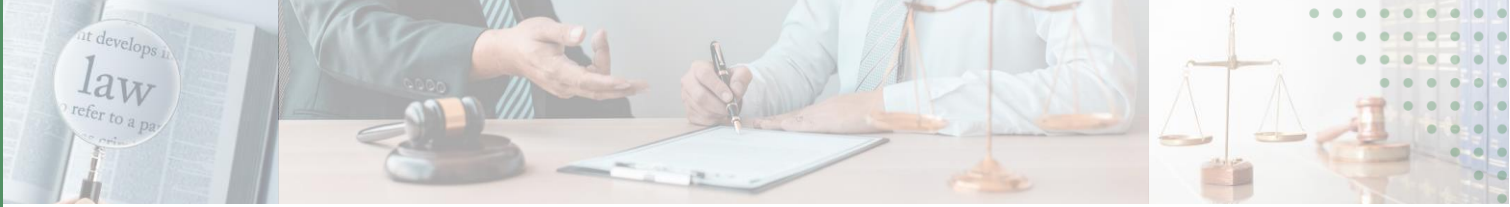




## ๒ บทสรุปผู้บริหาร

จากการที่ทุกประเทศเผชิญกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ซึ่งได้ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจเติบโตทางเศรษฐกิจและทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 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 **ปริมาตร** สรุปได้ดังนี้



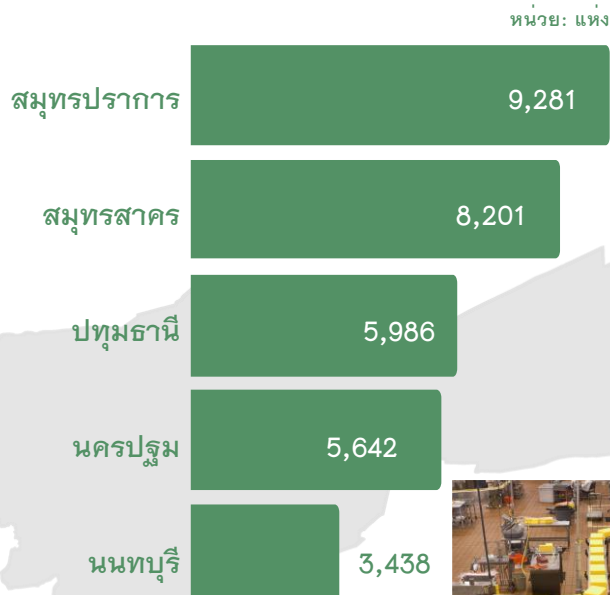
x



สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต: ปริมาตร)

## 1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

### 1.1 จำนวนสถานประกอบการ



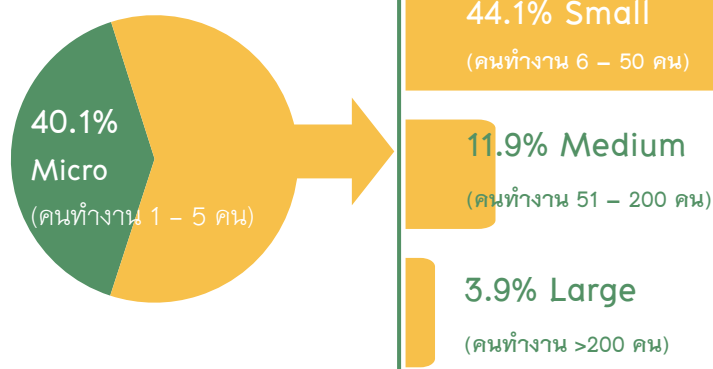
### สถานประกอบการทั้งสิ้น

32,548 แห่ง

จากการสำมะโนธุรกิจ และ  
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2565: อุตสาหกรรม  
การผลิต พบว่า ปริมาณ มีจำนวน  
สถานประกอบการอุตสาหกรรม  
การผลิต จำนวนทั้งสิ้น 32,548 แห่ง  
โดยตั้งอยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ  
มากที่สุด รองลงมาเป็นจังหวัด  
สมุทรสาคร ปทุมธานี นครปฐม และ  
นนทบุรีตามลำดับ

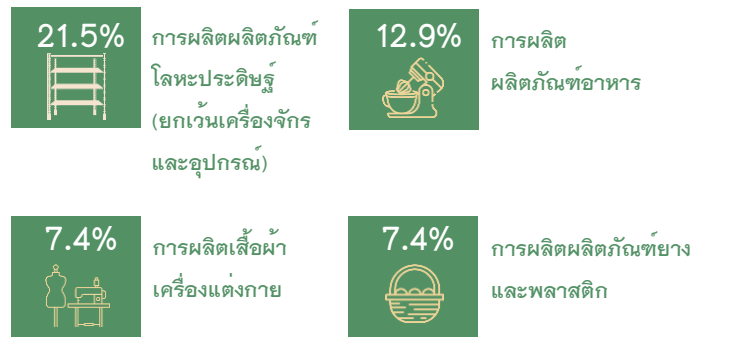
### 1.2 ขนาดของสถานประกอบการ

สถานประกอบการอุตสาหกรรม  
การผลิตในปริมาณที่ส่วนใหญ่  
ร้อยละ 44.1 เป็นสถานประกอบการ  
ขนาดย่อม (Small) ส่วนที่เหลือ  
เป็นสถานประกอบการรายย่อย  
(Micro) ร้อยละ 40.1 ขนาดกลาง  
(Medium) ร้อยละ 11.9 และเป็น  
สถานประกอบการขนาดใหญ่  
(Large) ร้อยละ 3.9





### 1.3 หมวดย่อยอุตสาหกรรม



- ร้อยละ 5.4 การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี
- ร้อยละ 5.3 การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ร้อยละ 4.6 การผลิตสิ่งทอ
- ร้อยละ 4.3 การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- ร้อยละ 3.6 การผลิตเฟอร์นิเจอร์
- ร้อยละ 3.4 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ
- ร้อยละ 3.2 การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งพิมพ์ที่ข้อมูล
- ร้อยละ 3.0 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
- ร้อยละ 2.9 การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน
- ร้อยละ 2.9 การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง
- ร้อยละ 2.1 การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ร้อยละ 2.0 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ
- ร้อยละ 1.8 การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)
- การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุอัดก๊าสอื่น ๆ
- ร้อยละ 6.3 อื่น ๆ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมนทล ส่วนใหญ่เป็นการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย และการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก

นอกจากนี้ เป็นอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ โดยมีสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 7.0

### 1.4 ระยะเวลาในการดำเนินงาน



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 32.5 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 - 19 ปี ที่ดำเนินกิจการมาแล้ว 5 - 9 ปี มีร้อยละ 24.4 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 - 29 ปี ร้อยละ 17.7 และดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 15.5 และอีกร้อยละ 9.9 ดำเนินกิจการมา 30 ปีขึ้นไป



## 1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณสูง ส่วนใหญ่ร้อยละ 54.6 เป็นสถานประกอบการที่เป็นบริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) สำหรับสถานประกอบการส่วนบุคคล มีร้อยละ 35.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ร้อยละ 9.9 วิสาหกิจชุมชน และการรวมกลุ่ม ร้อยละ 0.3 ที่เหลืออีกร้อยละ 0.1 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบการจัดตั้งอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ เป็นต้น

## 1.6 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



90.4%  
สำนักงานแห่งเดียว



4.1%  
สำนักงานใหญ่



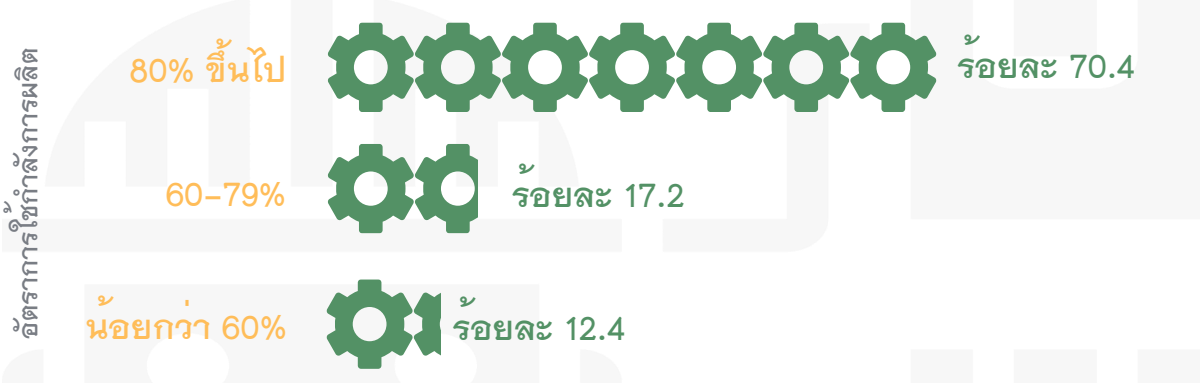
5.5%  
สำนักงานสาขา  
และอื่น ๆ เช่น  
แฟรนไชส์ เป็นต้น

เมื่อพิจารณาตามการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณสูง ส่วนใหญ่ร้อยละ 90.4 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบเป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 4.1 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 5.5 เป็นสำนักงานสาขาและอื่น ๆ เช่น แฟรนไชส์ เป็นต้น





## 1.7 อัตราการใช้กำลังการผลิต



อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

อัตราการใช้กำลังการผลิตในปี 2564 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต พบว่า มีอัตราการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 84.3% โดยร้อยละ 70.4 ของสถานประกอบการ รายงานว่ามีอัตราการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ร้อยละ 17.2 มีอัตราการใช้กำลังการผลิต 60 - 79% ในขณะที่สถานประกอบการร้อยละ 12.4 รายงานว่ามีอัตราการใช้กำลังการผลิต น้อยกว่า 60%

## 2. คนทำงานในสถานประกอบการ

### 2.1 จำนวนคนทำงาน

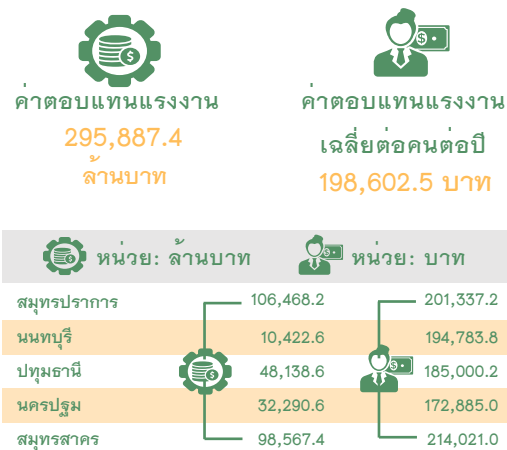


จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมณฑล มีประมาณ 1,510,023 คน โดยร้อยละ 53.3 เป็นเพศชาย และร้อยละ 46.7 เป็นเพศหญิง

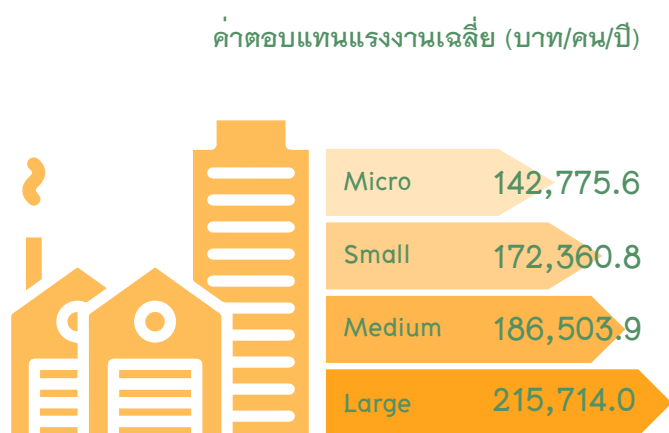
หากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า คนทำงานเพศชายมีสัดส่วนของลูกค้าจ้างมีฝีมือร้อยละ 35.1 ซึ่งสูงกว่าสัดส่วนของลูกค้าจ้างมีฝีมือในคนทำงานเพศหญิง ซึ่งมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 28.6

## 2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน

เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในปริมณฑลได้รับ พบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น 295,887.4 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 198,602.5 บาทต่อคนต่อปี โดยลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในจังหวัดสมุทรสาคร ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี สูงที่สุด 214,021.0 บาท



## 2.3 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ



เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า ลูกจ้างในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงที่สุด คือ 215,714.0 บาทต่อคนต่อปี ในขณะที่ลูกจ้างในสถานประกอบการรายย่อย (Micro) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่ำที่สุด 142,775.6 บาทต่อคนต่อปี





## 2.4 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย (บาท/คน/ปี)
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค	219,616.2
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	216,862.8
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์	213,795.0
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	211,882.1
การผลิตเครื่องตี๋ม	206,840.0
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	205,508.9
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	201,245.2
อื่น ๆ	188,973.5

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 219,616.2 บาทต่อคนต่อปี รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยประมาณ 216,862.8 บาทต่อคนต่อปี การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์ 213,795.0 บาทต่อคนต่อปี การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม 211,882.1 บาทต่อคนต่อปี การผลิตเครื่องตี๋ม 206,840.0 บาทต่อคนต่อปี การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง 205,508.9 บาทต่อคนต่อปี การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น 201,245.2 บาทต่อคนต่อปี สำหรับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยโดยรวม น้อยกว่า 200,000.0 บาทต่อคนต่อปี



### 3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

#### 3.1 ผลการดำเนินงานกิจการ



มูลค่าผลผลิต

4,340,842.5



ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง

3,084,320.6



มูลค่าเพิ่ม

1,256,521.9

หน่วย: ล้านบาท

สมุทรปราการ	1,764,182.5	1,265,430.3	498,752.2
นนทบุรี	176,282.9	116,586.9	59,696.0
ปทุมธานี	827,983.5	596,945.8	231,037.7
นครปฐม	501,583.0	349,573.3	152,009.7
สมุทรสาคร	1,070,810.6	755,784.3	315,026.3

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณพล พบว่า ในรอบปี 2564 มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้น 4,340,842.5 ล้านบาท มีค่าใช้จ่ายชั้นกลาง 3,084,320.6 ล้านบาท และมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 1,256,521.9 ล้านบาท

#### 3.2 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ

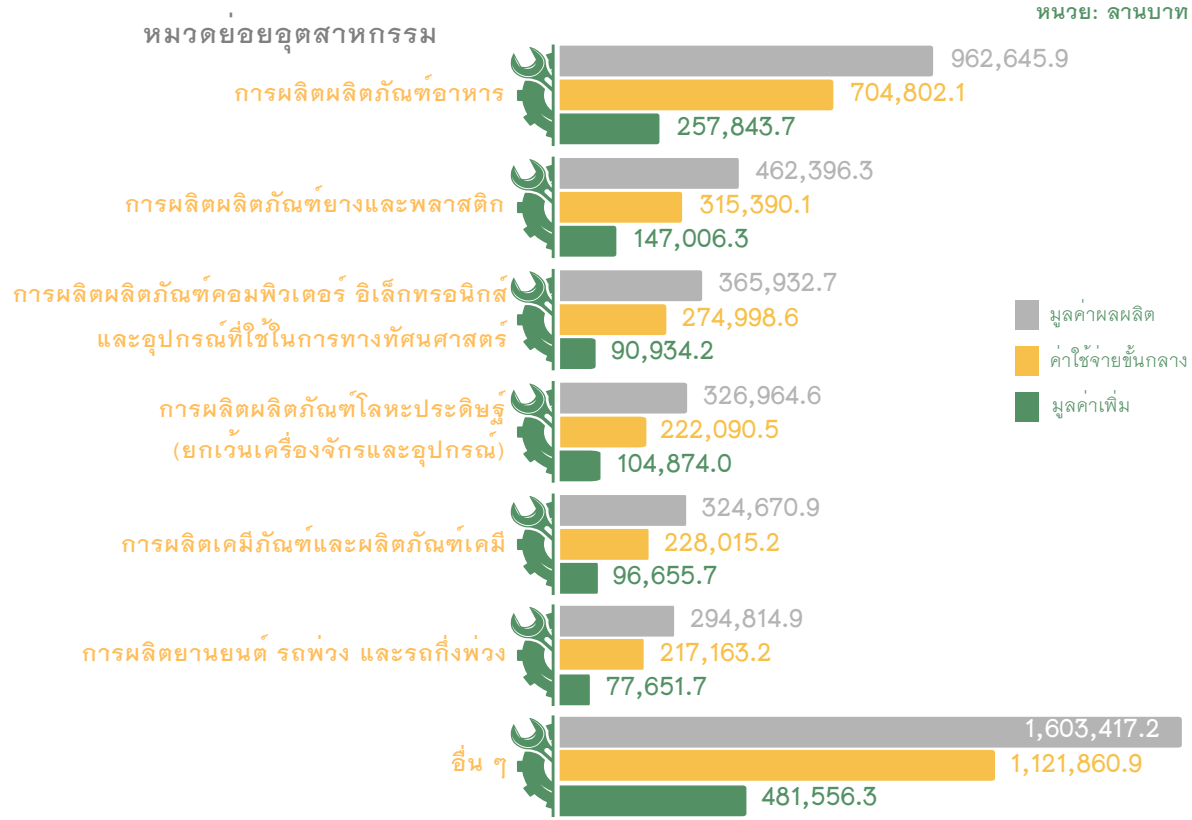
หน่วย: ล้านบาท

Micro	Small
42,377.3	689,974.6
27,086.5	472,210.0
15,290.9	217,764.5
Medium	Large
1,224,720.5	2,383,770.1
827,179.2	1,757,844.9
397,541.3	625,925.2

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณพลจำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มส่วนใหญ่มาจากสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) โดยมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 625,925.2 ล้านบาท หรือประมาณ ร้อยละ 49.8 ของมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น



### 3.3 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตในปริมาตรตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการ ในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* มีผลการดำเนินงานสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่าย ชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 22.2 22.9 และ 20.5 ของอุตสาหกรรม การผลิตทั้งสิ้น รองลงมาเป็นอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก* มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 10.7 10.2 และ 11.7 ของอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น ส่วนสถานประกอบการ ในหมวดย่อยอื่น ๆ มีสัดส่วนมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 10.0 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 was 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”

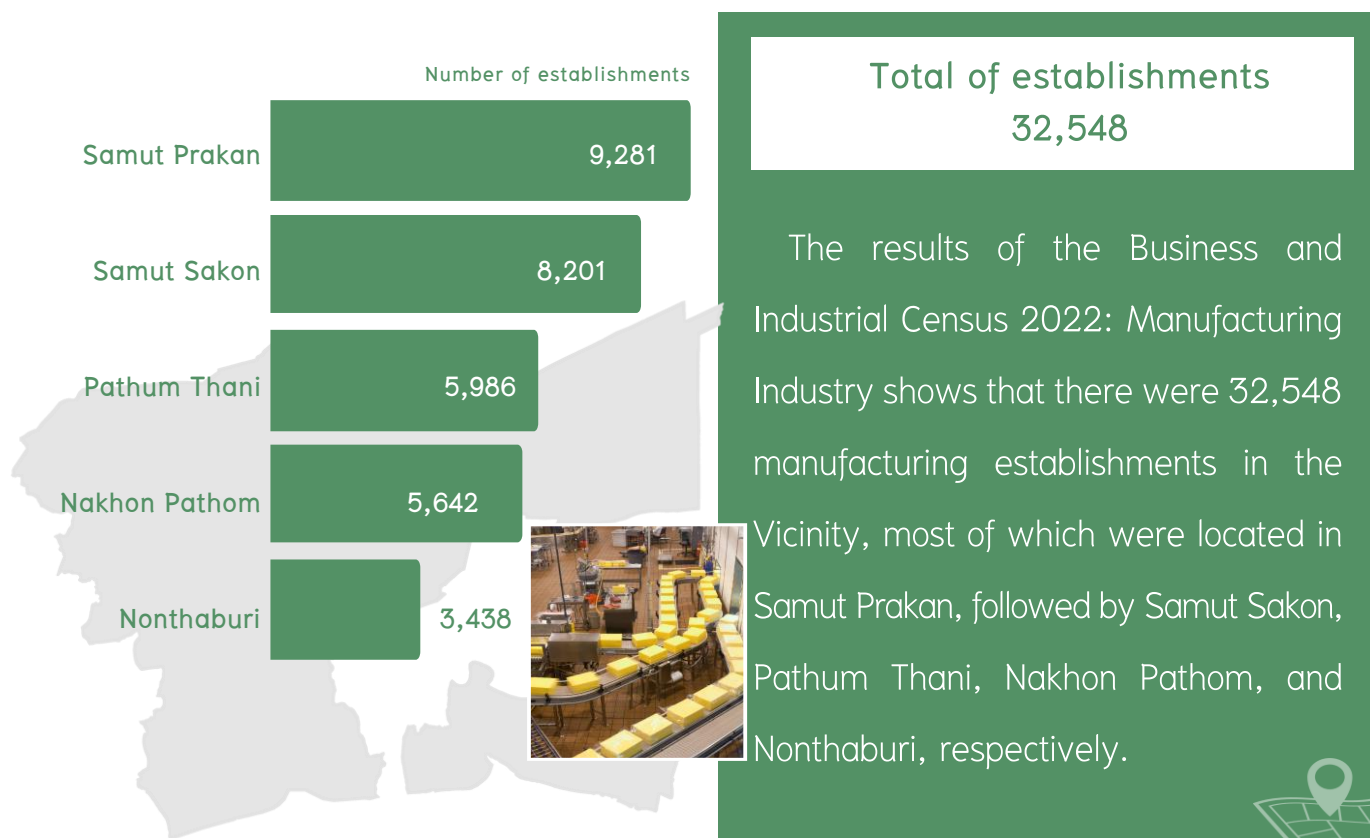
**The data** presented in this publication presents the operation result in 2021 (1<sup>st</sup> January – 31<sup>st</sup> December 2021) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC–2009) located in the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





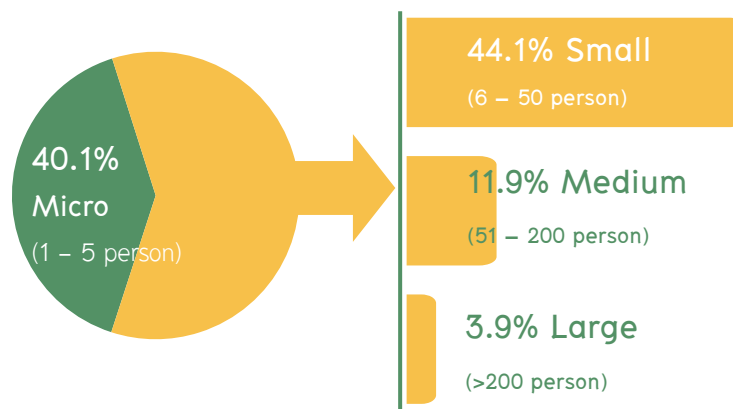
## 1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

### 1.1 Number of establishments



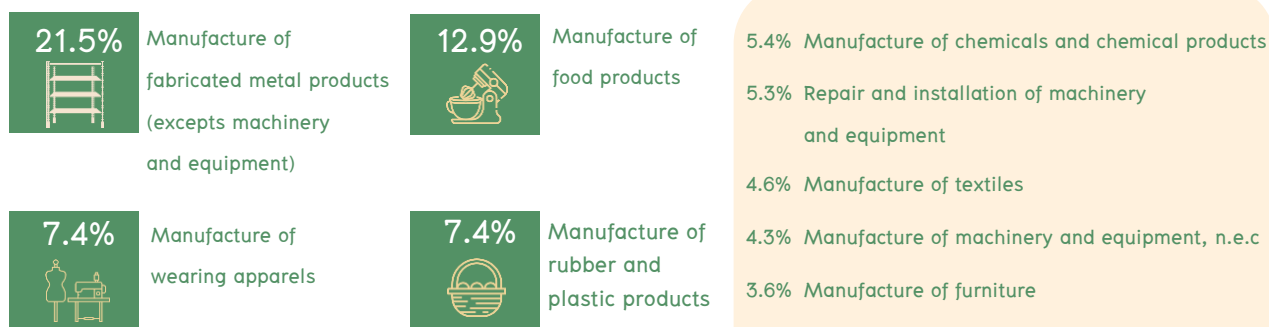
### 1.2 Size of establishments (persons engaged)

Considering the structure of the establishment in the Vicinity by the size of the establishment, most establishments or 44.1% were small establishments. While 40.1% were micro establishments, 11.9% were medium establishments, and 3.9% were large establishments.



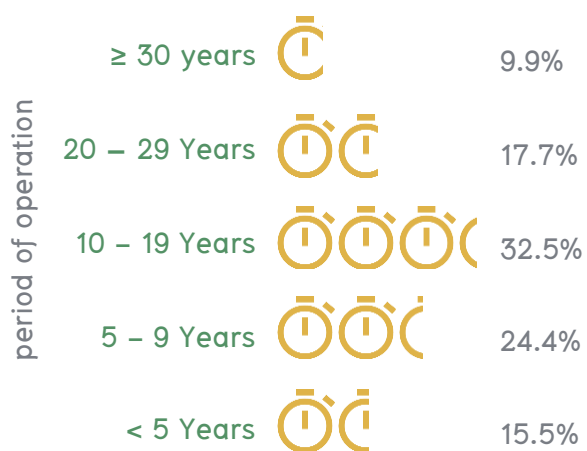


### 1.3 Division of industry



Considering each division of industry, most of the manufacturing was the *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*, followed by the *Manufacture of food products*, *Manufacture of wearing apparels*, and *Manufacture of rubber and plastic products*. All of the other divisions of industry had a number of establishments not over 7.0%

### 1.4 Period of operation



Most of the establishments in the Vicinity (32.5%) operated for 10 – 19 years. Followed by 24.4% and 17.7% were the establishments that operated for 5 – 9 years and 20 – 29 years respectively. 15.5% of establishments operated for less than 5 years, and 8.6% operated for 30 years and over.



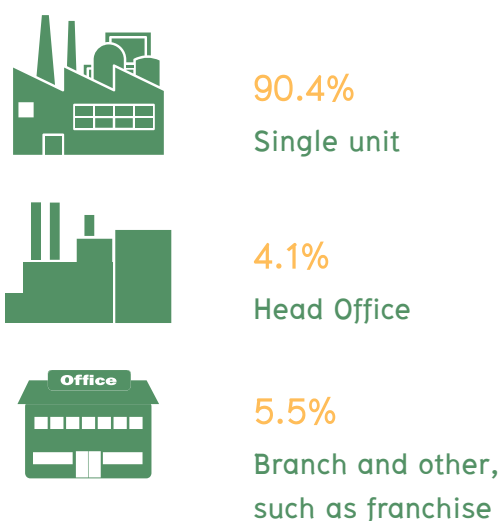


### 1.5 Form of legal organization



Considering by form of legal organization, the result shows that most of the manufacturing establishments in the Vicinity (54.6%) were the Company limited, Public company limited, followed by individual proprietor 35.1%, juristic partnership 9.9% , and company limited or public company limited 0.3%. The rest 0.1% of the established were other form of legal organization, such as government, state–enterprise, and cooperatives.

### 1.6 Form of economic organization



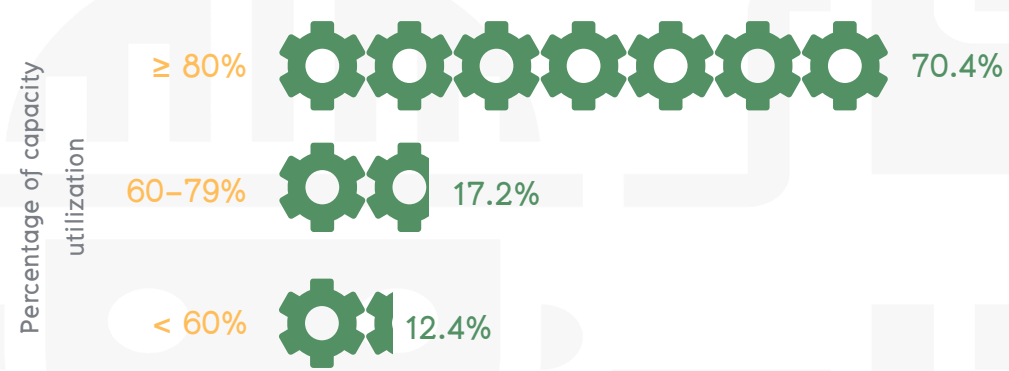
Most of the manufacturing establishments in the Vicinity (90.4%) were single units, while the establishments in head office and branch had the proportion of 4.1% and 5.5%, respectively.







## 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 establishments in the Vicinity had an average capacity utilization of about 84.3% , most of establishment (70.4% ) had a percentage of capacity utilization of more than 80% and over, 17.2% had a percentage of capacity utilization of 60 – 79%, and 12.4% had a percentage of capacity utilization of less than 60%.

## 2. Persons engaged in establishment

### 2.1 Number of persons engaged

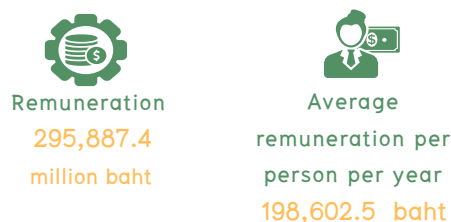




There were 1,510,023 persons working in manufacturing establishments in the Vicinity. Of this number, 53.3% were male workers, and 46.7% were female workers. To consider the work status, male workers were skill labour at 35.1% while female workers at 28.6%.

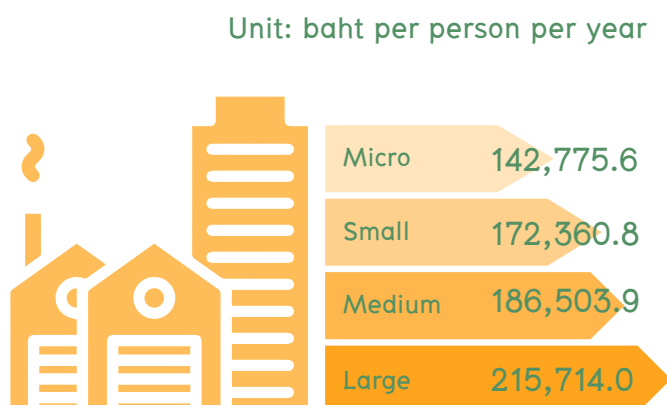
## 2.2 Remuneration

Considering the remuneration, employees working in manufacturing establishments in the Vicinity received a total remuneration of 295,887.4 million baht or an average of 198,602.5 baht per person per year. The employees engaged in Samut Sakon received the highest remuneration, about 214,021.0 baht per person per year.



	Unit: million baht	Unit: baht
Samut Prakan	106,468.2	201,337.2
Nonthaburi	10,422.6	194,783.8
Pathum Thani	48,138.6	185,000.2
Nakhon Pathom	32,290.6	172,885.0
Samut Sakon	98,567.4	214,021.0

## 2.3 Average remuneration by size of establishments



Considering the remuneration, employees working in large establishments received the highest remuneration about 215,714.0 baht per person per year. In contrast, employees working in Micro establishments received the lowest remuneration, about 142,775.6 baht per person per year.



## 2.4 Average remuneration by division of industry




Division of industry	Average remuneration (Unit: baht per person per year)
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	219,616.2
Manufacture of food products	216,862.8
Manufacture of computer, electronic and optical products	213,795.0
Manufacture of coke and refined petroleum products	211,882.1
Manufacture of beverages	206,840.0
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	205,508.9
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	201,245.2
Others	188,973.5

Considering the average remuneration by division of industry, the employees engaged in the *Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products* received the highest remuneration, about 219,616.2 baht per person per year, followed by employees engaged in the *Manufacture of food products*, about 216,862.8 baht per person per year, *Manufacture of computer, electronic and optical products*, about 213,795.0 baht per person per year, *Manufacture of coke and refined petroleum products*, about 211,882.1 baht per person per year, *Manufacture of beverages*, about 206,840.0 baht per person per year, *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*, about 205,508.9 baht per person per year, and *Manufacture of machinery and equipment, n.e.c.*, about 201,245.2 baht per person per year. In comparison, employees engaged in the other divisions received remuneration of less than 200,000.0 baht per person per year.















### 3. Operation result of establishment

#### 3.1 Operation result of establishment

	 Value of gross output  4,340,842.5	 Intermediate consumption  3,084,320.6	 Value added  1,256,521.9
	Unit: million baht		
Samut Prakan	1,764,182.5	1,265,430.3	498,752.2
Nonthaburi	176,282.9	116,586.9	59,696.0
Pathum Thani	827,983.5	596,945.8	231,037.7
Nakhon Pathom	501,583.0	349,573.3	152,009.7
Samut Sakon	1,070,810.6	755,784.3	315,026.3

Considering the operation result of the manufacturing establishment in the Vicinity, the total gross value output was about 4,340,842.5 million baht, intermediate consumption was about 3,084,320.6 million baht, and value added was about 1,256,521.9 million baht.

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

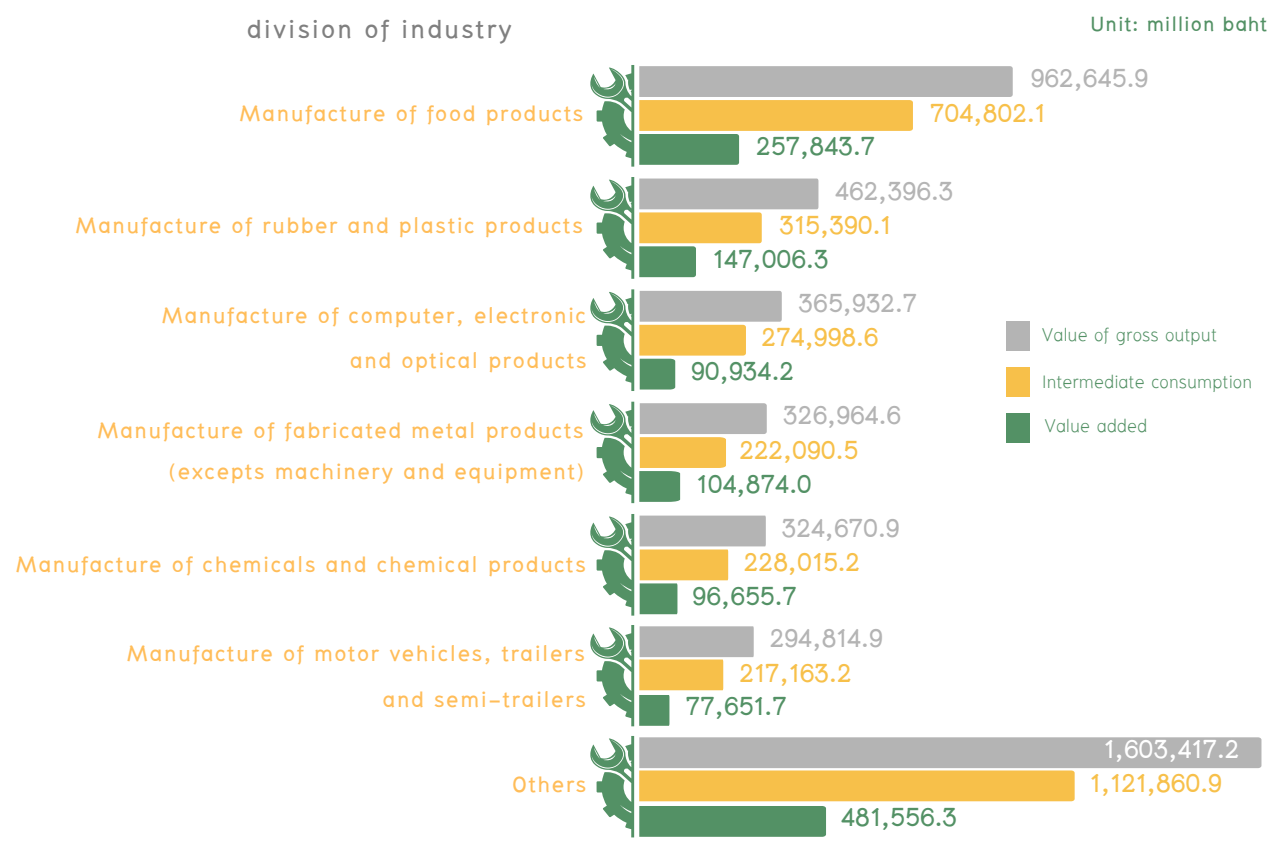
Unit: million baht			
<b>Micro</b>  42,377.3  27,086.5  15,290.9	<b>Small</b>  689,974.6  472,210.0  217,764.5	<b>Medium</b>  1,224,720.5  827,179.2  397,541.3	<b>Large</b>  2,383,770.1  1,757,844.9  625,925.2

Considering the operation result of establishment by the size of establishments, reveal that most of the value of gross output, intermediate consumption, and value added are contributed by large establishments. Large establishments contribute approximately 625,925.2 million baht, about 49.8 percent 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 *Manufacture of food products* was the highest proportion of the value of gross output, intermediate consumption, and value from all manufacturing establishments, about 22.2%, 22.9%, and 20.5%, respectively. Followed by the *Manufacture of rubber and plastic products* has the proportion of the value of gross output, intermediate consumption, and value from all manufacturing establishments, about 10.7%, 10.2%, and 11.7%, 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 10.0%.



# 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 รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	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 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19	24
3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน	27
3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ	28
<b>ภาคผนวก</b>	<b>57</b>
ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	59
ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อน จากการเลือกตัวอย่าง	63
ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์	79
ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ	99
<b>รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต</b>	<b>131</b>



# CONTENTS

	PAGE
PREFACE	vi
EXECUTIVE SUMMARY	xix
LIST OF FIGURES	xxxv
LIST OF TABLES	xxxix
CHAPTER 1 INTRODUCTION	29
1.1 Background	29
1.2 Objectives	30
1.3 Expected outcome	31
CHAPTER 2 STATISTICAL METHODOLOGY	33
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	38
2.6 Data Processing	38
2.7 In round figure	38
2.8 Error of the data	39
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 of COVID-19	52
3.5 Problem/obstacle of operation	55
3.6 Need aid from the government	56
<b>APPENDIX</b>	<b>57</b>
Appendix A: Sample Design	61
Appendix B: Estimation of Sampling Error	71
Appendix C: Glossary	89
Appendix D: Statistical Tables	99
<b>REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY</b>	<b>131</b>



# สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหา ที่สถานประกอบการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19	25
2 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามการฟื้นตัวและอุปสรรค ที่ทำให้ไม่สามารถฟื้นตัวโดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565 กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19)	26
3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 ลำดับแรก	27
4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ 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 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 establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles	55
4	Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids	56





# สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	14
ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	17
ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	19
ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	22
จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการปี 2559 และ 2564	23
ฉ ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระดับของผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ในปี 2564 และปี 2565	24



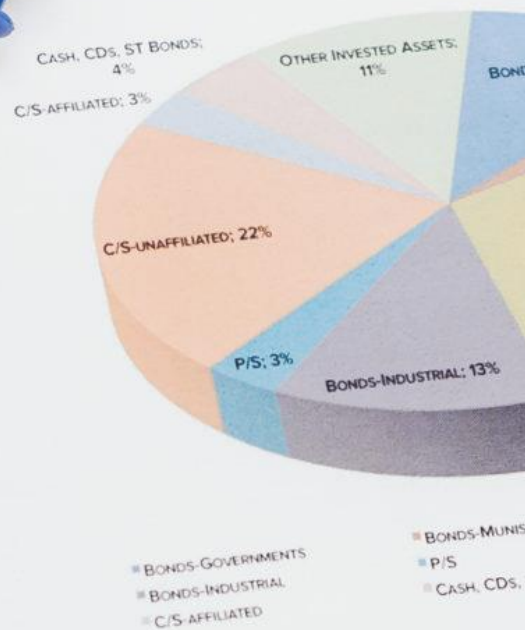


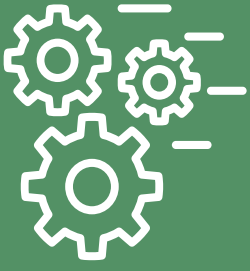
## LIST OF TABLES

TABLE	PAGE
A	Number and percentage of establishments by division of industry 42
B	Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry 45
C	Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry 47
D	Average value of gross output and average value added 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 the pandemic of COVID-19 in 2021 and 2022 52









# บทที่ 1

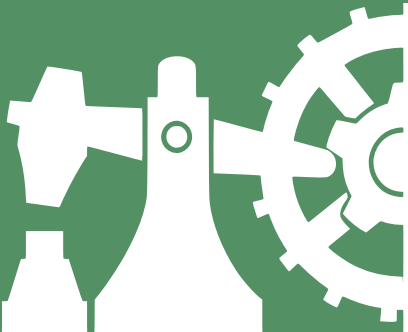


## บทนำ



### 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 ผลิตภัณฑ์มวลรวม 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

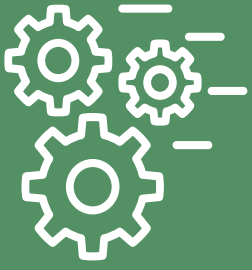
### ภาคเอกชน

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 การจัดหา น้ำ การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) โดยคํรวมสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร 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 สถานประกอบการ ที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุให้เป็นผลิตภัณฑ์ ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรหรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงถึงว่างานนั้นทำด้วยเครื่องจักร หรือด้วยมือ หรือทำในโรงงาน โรงซอม หรือเคหะสถาน หรือผลิตภัณฑ์นั้นขายส่ง หรือขายปลีกก็ตาม การประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นับว่าเป็นการผลิตด้วย

**2. การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิต** ในการจัดทำสำมะโนธุรกิจ และอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต) ได้จำแนกประเภท อุตสาหกรรมการผลิตที่จัดอยู่ในประเภท C (หมวดย่อย 10 – 33) E (หมวดย่อย 37 – 39) และ J เฉพาะหมวดย่อย 58

**การจัดจำแนกโครงสร้างประเภทอุตสาหกรรมการผลิต** เป็นดังนี้

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

**หมู่ใหญ่อุตสาหกรรม** ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อย จากหมวดย่อยอุตสาหกรรม 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 รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงาน อยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุด พักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

### 4. ค่าตอบแทนแรงงาน

1) **ค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการ จ่ายให้ลูกจ้างระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 (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 ของ สถานประกอบการ)

**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 รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินการในขบวนการผลิตของสถานประกอบการในรอบปี 2564 ซึ่งได้แก่

- 1) ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต
- 2) ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาสินค้าที่จำหน่ายให้ลูกค้า ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือฯ และค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ)
- 3) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 4) ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 5) ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)
- 6) ค่าใช้จ่ายในการขายของสถานประกอบการ (ค่าโฆษณา ค่าขนส่งสินค้าที่ขาย ค่านายหน้า ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายในการขายอื่น ๆ)
- 7) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานของสถานประกอบการ (ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานฯ หักด้วยค่าเช่าที่ดิน ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญญ 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

การประมวลผลข้อมูลทุกชั้นตอน และการจัดทำรายงานผลระดับจังหวัด ดำเนินการที่สำนักงานสถิติจังหวัด โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลางให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ เช่น การจัดทำโปรแกรมสำหรับการบันทึกข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล และการจัดทำต้นแบบตารางเสนอผลและรายงานผล เป็นต้น สำหรับข้อมูลพื้นฐานระดับภาค และทั่วประเทศ จะทำการประมวลผลข้อมูลและจัดทำรายงานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลาง



## 2.7 การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ





## 2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

ข้อมูลที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง (Sampling error) และความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดจากการสุ่มตัวอย่าง (Non-Sampling error) เช่น ผู้ตอบไม่ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ข้อมูลในแบบสอบถามไม่ครบถ้วน การลงรหัสผิดพลาดหรือการบันทึกข้อมูลผิดพลาด เป็นต้น อย่างไรก็ตามสำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามควบคุมให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จึงขอให้ผู้ใช้ข้อมูลใช้ข้อมูลด้วยความระมัดระวังตามสมควร

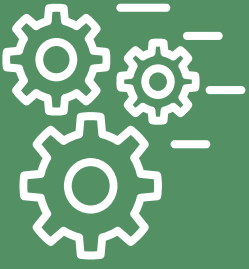


## 2.9 การนำเสนอผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

รายงานผลการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต) ประกอบด้วย

- 1) รายงานผลเบื้องต้น ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ต่ออุตสาหกรรมการผลิตไทย
- 2) รายงานผลเบื้องต้น ผลการดำเนินงานกิจการอุตสาหกรรมการผลิตไทย
- 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

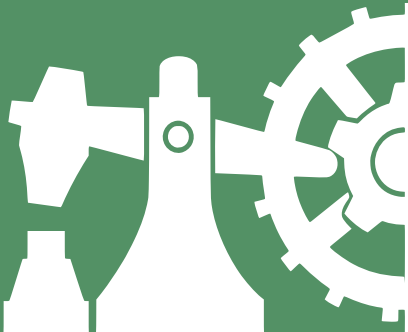


## ผลการสำมะโน



### 3.1 หมวดद्यอยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการจำแนกตามหมวดद्यอยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมนทล ประมาณร้อยละ 21.5 ประกอบद्यอยอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) รองลงมา เป็นสถานประกอบการการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารร้อยละ 12.9 การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย และการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก หมวดद्यอยละประมาณร้อยละ 7.4 สำหรับการประกอบद्यอยการผลิตในหมวดद्यอยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดद्यอยมีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 6.0 (ตาราง ก)



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
<b>รวม</b>	<b>32,548</b>	<b>100.0</b>
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	4,201	12.9
การผลิตเครื่องดื่ม	365	1.1
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	5	-
การผลิตสิ่งทอ	1,491	4.6
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	2,413	7.4
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	461	1.4
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	597	1.8
การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสถานอื่น ๆ		
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	644	2.0
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,052	3.2
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงปิโตรเลียม	61	0.2
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	1,747	5.4
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	240	0.7
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	2,406	7.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	1,090	3.4
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	956	2.9
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,998	21.5
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	362	1.1
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	681	2.1
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	1,397	4.3
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	940	2.9
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	231	0.7
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,152	3.6
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	986	3.0
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	1,714	5.3
การจัดการน้ำเสีย	31	0.1
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	252	0.8
กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	1	-
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	74	0.2

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



## 3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

### 3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

#### 1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2564 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในปริมนทลทั้งสิ้นประมาณ 1,510,023 คน โดยส่วนใหญ่เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 776,745 คน หรือร้อยละ 51.4

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณ 306,880 คน หรือร้อยละ 20.3 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก และการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) ประมาณ ร้อยละ 11.1 และ 9.8 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 8.0 ของคนทำงานทั้งสิ้น

#### 2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 1,489,848 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 776,745 คน หรือร้อยละ 52.2





เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 20.3 ทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก และการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) ประมาณร้อยละ 11.2 และ 9.6 ตามลำดับ ส่วนที่เหลือปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยในสัดส่วนไม่เกิน ร้อยละ 8.0 (ตาราง ข)

### 3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในปริมณฑล ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 295,887.4 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปีประมาณ 198,602.5 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุดประมาณ 215,714.0 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด 142,775.3 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุด คือ ประมาณ 219,616.2 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์ และการผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม ประมาณ 216,862.8 บาท 213,795.0 บาท และ 211,882.1 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 152,554.9 บาท (ตาราง ข)



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน สถาน ประกอบการ (แห่ง)	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท)
<b>รวม</b>	32,548	1,510,023	100.0	1,489,848	100.0	295,887,420.0	198,602.5
<b>ขนาดของสถานประกอบการ</b>							
1 - 5 คน	13,041	37,328	2.5	21,053	1.4	3,005,854.7	142,775.3
6 - 10 คน	5,272	40,077	2.7	37,755	2.5	6,130,168.0	162,365.8
11 - 15 คน	2,295	28,816	1.9	28,141	1.9	4,622,931.9	164,278.5
16 - 25 คน	3,093	60,136	4.0	59,652	4.0	10,156,725.1	170,267.6
26 - 30 คน	1,145	31,764	2.1	31,684	2.1	5,660,952.5	178,669.6
31 - 50 คน	2,535	107,690	7.1	107,436	7.2	19,047,618.4	177,292.8
51 - 200 คน	3,889	427,468	28.3	427,382	28.7	79,708,413.0	186,503.9
มากกว่า 200 คน	1,278	776,745	51.4	776,745	52.2	167,554,756.5	215,714.0
<b>หมวดย่อยอุตสาหกรรม</b>							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	4,201	306,880	20.3	302,340	20.3	65,566,228.7	216,862.8
การผลิตเครื่องดื่ม	365	17,209	1.1	16,921	1.1	3,499,846.5	206,840.0
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	5	441	-	434	-	74,192.6	171,147.8
การผลิตสิ่งทอ	1,491	78,764	5.2	78,052	5.2	13,532,370.0	173,375.4
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	2,413	37,026	2.5	34,391	2.3	5,991,937.1	174,228.5
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	461	24,749	1.6	24,441	1.7	4,328,202.6	177,091.3
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่น ๆ	597	12,587	0.8	12,038	0.8	2,026,022.9	168,307.2
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	644	49,673	3.3	49,593	3.3	9,741,568.3	196,430.6
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งพิมพ์ที่กึ่งมอด	1,052	19,954	1.3	19,235	1.3	3,617,200.3	188,053.3
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	61	2,927	0.2	2,926	0.2	619,967.0	211,882.1
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	1,747	83,022	5.5	82,766	5.6	16,054,660.6	193,977.2
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	240	15,702	1.0	15,664	1.1	3,440,081.0	219,616.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	2,406	167,271	11.1	166,831	11.2	32,245,407.4	193,281.8
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	1,090	43,075	2.9	42,266	2.8	7,778,868.9	184,045.4
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	956	52,077	3.5	51,745	3.5	9,834,043.8	190,046.5
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,998	147,983	9.8	143,440	9.6	28,193,723.5	196,554.1
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	362	112,254	7.4	112,212	7.5	23,990,329.8	213,795.0
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	681	62,645	4.2	62,457	4.2	12,328,815.5	197,397.7
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	1,397	67,472	4.5	67,300	4.5	13,543,882.5	201,245.2
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	940	88,313	5.9	87,883	5.9	18,060,749.5	205,508.9
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	231	15,703	1.0	15,601	1.1	2,592,622.5	166,181.6
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,152	35,451	2.3	34,801	2.3	6,498,753.4	186,740.3
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	986	44,184	2.9	43,247	2.9	8,392,210.2	194,051.1
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	1,714	18,916	1.3	17,763	1.2	3,025,227.1	170,312.1
การจัดการน้ำเสีย	31	867	0.1	861	0.1	141,074.0	163,849.0
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	252	4,332	0.3	4,120	0.3	689,312.3	167,292.6
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	1	10	-	10	-	C	C
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	74	537	-	510	-	77,803.0	152,554.9

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

C ข้อมูลปกปิด



### 3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการค้าเนกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาตร (ตาราง ค) พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 4,340,842.5 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายขั้นกลางประมาณ 3,084,320.6 ล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 1,256,521.9 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณ ร้อยละ 28.9

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงสุด คือ ร้อยละ 54.9 57.0 และ 49.8 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ประมาณร้อยละ 36.1

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณร้อยละ 22.2 22.9 และ 20.5 ตามลำดับ รองลงมาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 10.7 10.2 และ 11.7 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 10.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรม การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 40.5 ในขณะที่อุตสาหกรรมการผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือร้อยละ 24.2



ตาราง ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิต		ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม ต่อมูลค่า ผลผลิต
	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	(ร้อยละ)
รวม	4,340,842.5	100.0	3,084,320.6	100.0	1,256,521.9	100.0	28.9
<b>ขนาดของสถานประกอบการ</b>							
1 - 5 คน	42,377.3	1.0	27,086.5	0.9	15,290.9	1.2	36.1
6 - 10 คน	63,290.0	1.4	41,790.7	1.3	21,499.3	1.7	34.0
11 - 15 คน	55,222.8	1.3	36,255.0	1.2	18,967.8	1.5	34.3
16 - 25 คน	132,842.7	3.1	90,022.9	2.9	42,819.8	3.4	32.2
26 - 30 คน	87,842.5	2.0	60,353.4	2.0	27,489.1	2.2	31.3
31 - 50 คน	350,776.6	8.1	243,788.1	7.9	106,988.5	8.5	30.5
51 - 200 คน	1,224,720.5	28.2	827,179.2	26.8	397,541.3	31.7	32.5
มากกว่า 200 คน	2,383,770.1	54.9	1,757,844.9	57.0	625,925.2	49.8	26.3
<b>หมวดย่อยอุตสาหกรรม</b>							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	962,645.9	22.2	704,802.1	22.9	257,843.7	20.5	26.8
การผลิตเครื่องดื่ม	74,139.3	1.7	51,757.5	1.7	22,381.8	1.8	30.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	938.7	-	689.6	-	249.2	-	26.5
การผลิตสิ่งทอ	135,224.0	3.1	90,807.5	2.9	44,416.5	3.5	32.8
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	51,722.2	1.2	35,676.6	1.2	16,045.6	1.3	31.0
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	39,315.2	0.9	26,335.2	0.9	12,980.0	1.0	33.0
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	15,318.2	0.4	10,702.3	0.4	4,615.9	0.4	30.1
การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่นๆ							
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	144,840.1	3.3	104,427.2	3.4	40,412.9	3.2	27.9
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งพิมพ์ที่ข้อมมูล	38,011.1	0.9	25,702.9	0.8	12,308.2	1.0	32.4
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	24,246.2	0.6	18,383.7	0.6	5,862.4	0.5	24.2
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	324,670.9	7.5	228,015.2	7.4	96,655.7	7.7	29.8
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	36,558.3	0.8	22,958.2	0.7	13,600.1	1.1	37.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	462,396.3	10.7	315,390.1	10.2	147,006.3	11.7	31.8
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	110,862.8	2.6	76,089.1	2.5	34,773.7	2.8	31.4
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	285,162.2	6.6	207,232.0	6.7	77,930.2	6.2	27.3
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	326,964.6	7.5	222,090.5	7.2	104,874.0	8.4	32.1
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ ในทางทัศนศาสตร์	365,932.7	8.4	274,998.6	8.9	90,934.2	7.2	24.8
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	205,939.2	4.7	141,469.3	4.6	64,470.0	5.1	31.3
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	197,316.5	4.6	142,107.0	4.6	55,209.5	4.4	28.0
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	294,814.9	6.8	217,163.2	7.0	77,651.7	6.2	26.3
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	27,179.2	0.6	19,217.7	0.6	7,961.5	0.6	29.3
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	45,290.5	1.0	30,035.0	1.0	15,255.5	1.2	33.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	112,548.8	2.6	79,017.2	2.6	33,531.6	2.7	29.8
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	47,872.4	1.1	31,795.9	1.0	16,076.5	1.3	33.6
การจัดการน้ำเสีย	930.8	-	619.3	-	311.5	-	33.5
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	9,649.3	0.2	6,627.2	0.2	3,022.2	0.2	31.3
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	C	-	C	-	C	-	C
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	339.6	-	202.1	-	137.4	-	40.5

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

C ข้อมูลปกปิด



### 3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาตร มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ ประมาณ 133.4 ล้านบาท และ 38.6 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 3.2 ล้านบาท และ 1.2 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่ม และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือ ประมาณ 1,865.2 ล้านบาท และ 489.8 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางวิทยาศาสตร์ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 1,010.9 ล้านบาท และ 251.2 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรมการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 4.6 ล้านบาท และ 255,900 บาท ตามลำดับ



### 3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมนทล มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 2.9 ล้านบาท และ 832,100 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงาน 31-50 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 3.3 ล้านบาท และ 993,500 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 - 5 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 1.1 ล้านบาท และ 409,600 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 8.3 ล้านบาท และ 2.0 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการในอุตสาหกรรม *การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 632,300 บาท และ 255,900 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



ตาราง ง มูลค่าการผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน	ต่อ	ต่อสถาน	ต่อ
	ประกอบการ	คนทำงาน	ประกอบการ	คนทำงาน
รวม	133,367.4	2,874.7	38,605.2	832.1
<b>ขนาดของสถานประกอบการ</b>				
1 - 5 คน	3,249.5	1,135.3	1,172.5	409.6
6 - 10 คน	12,004.9	1,579.2	4,078.0	536.5
11 - 15 คน	24,062.2	1,916.4	8,264.8	658.2
16 - 25 คน	42,949.5	2,209.0	13,844.1	712.1
26 - 30 คน	76,718.3	2,765.5	24,008.0	865.4
31 - 50 คน	138,373.4	3,257.3	42,204.5	993.5
51 - 200 คน	314,919.1	2,865.1	102,222.0	930.0
มากกว่า 200 คน	1,865,234.8	3,068.9	489,769.4	805.8
<b>หมวดย่อยอุตสาหกรรม</b>				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	229,146.8	3,136.9	61,376.8	840.2
การผลิตเครื่องดื่มน้ำ	203,121.5	4,308.3	61,320.0	1,300.6
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	187,745.8	2,128.6	49,830.2	565.0
การผลิตสิ่งทอ	90,693.5	1,716.8	29,789.7	563.9
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	21,434.8	1,396.9	6,649.7	433.4
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	85,282.5	1,588.6	28,156.2	524.5
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่นๆ	25,658.6	1,217.0	7,731.8	366.7
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	224,907.0	2,915.9	62,753.0	813.6
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	36,132.2	1,904.9	11,699.8	616.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	397,478.0	8,283.6	96,105.5	2,002.9
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	185,844.8	3,910.7	55,326.7	1,164.2
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	152,326.1	2,328.2	56,666.9	866.1
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	192,184.7	2,764.4	61,099.9	878.9
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	101,709.0	2,573.7	31,902.5	807.3
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	298,286.8	5,475.8	81,517.0	1,496.4
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	46,722.5	2,209.5	14,986.3	708.7
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางวิทยาศาสตร์	1,010,863.9	3,259.9	251,199.3	810.1
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	302,407.1	3,287.4	94,669.5	1,029.1
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	141,243.0	2,924.4	39,520.1	818.3
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	313,632.9	3,338.3	82,608.2	879.3
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	117,658.7	1,730.9	34,465.2	507.0
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	39,314.7	1,277.6	13,242.6	430.3
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	114,146.8	2,547.3	34,007.7	758.9
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	27,930.2	2,530.8	9,379.5	849.9
การจัดการน้ำเสีย	30,026.5	1,073.6	10,049.5	359.3
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	38,291.1	2,227.4	11,992.7	697.6
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	C	C	C	C
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	4,588.5	632.3	1,857.4	255.9

หมายเหตุ : C ข้อมูลปกปิด



ตาราง ๑ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการปี 2559 และ 2564

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2559	ปี 2564	ร้อยละ ของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	27,844	32,548	16.9
จำนวนคนทำงาน (คน)	1,134,678	1,510,023	33.1
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	40.8	46.4	13.7
จำนวนลูกจ้าง (คน)	1,114,528	1,489,848	33.7
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	40.0	45.8	14.5
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	176,540.9	295,887.4	67.6
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	158,400.0	198,602.4	25.4
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	3,505,166.7	4,340,842.5	23.8
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	125,885.9	133,367.4	5.9
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	3,089.1	2,874.7	-6.9
ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (ล้านบาท)	2,748,734.4	3,084,320.6	12.2
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	98,719.1	94,762.2	-4.0
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	2,422.5	2,042.6	-15.7
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	756,432.3	1,256,521.9	66.1
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	27,166.8	38,605.2	42.1
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	666.6	832.1	24.8

### 3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กับสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรมการผลิต) ปี 2565 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2564 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณเพิ่มขึ้น ร้อยละ 16.9 จำนวนคนทำงานเพิ่มขึ้น ร้อยละ 33.1 และคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 13.7

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีลูกจ้างเพิ่มขึ้น ร้อยละ 33.7 ในขณะที่ลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 14.5 ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 67.6 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา





ในด้านการดำเนินงาน พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาตรในช่วง 5 ปีเพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.8 12.2 และ 66.1 ตามลำดับ (ตาราง จ)

ตาราง ฉ 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	5.7	2.7	6.9	27.3	38.3	19.1	7.0	3.9	11.4	35.8	28.9	13.0
จำนวนลูกค้าลดลง	7.9	3.4	8.6	27.9	35.0	17.2	9.2	4.5	12.8	36.1	25.5	11.9
สภาพคล่องทางการเงินลดลง	8.6	3.7	9.5	28.3	34.2	15.7	9.6	5.2	13.0	35.2	25.5	11.5
ชะลอการจ้างพนักงานใหม่	61.6	6.7	8.1	10.0	8.0	5.6	62.2	8.1	8.8	10.8	6.0	4.1
เลิกจ้างพนักงาน	68.6	9.7	7.2	6.4	4.7	3.4	69.6	10.4	6.6	6.8	3.9	2.7
ลดการผลิตสินค้า	22.6	5.9	12.0	25.9	22.5	11.1	26.1	7.9	16.0	27.7	15.5	6.8
ความล่าช้าในการขนส่งสินค้า	49.7	10.3	12.9	16.0	7.6	3.5	52.7	11.9	13.4	14.2	5.5	2.3
ขาดแคลนวัตถุดิบ	47.5	10.8	14.0	16.1	8.1	3.5	51.0	12.0	13.5	15.1	5.8	2.6
การขายการลงทุนทำได้ล่าช้า	52.3	7.9	10.4	14.6	10.0	4.8	54.2	9.1	11.1	14.7	7.5	3.4
อื่น ๆ	93.1	1.4	1.1	2.1	1.5	0.8	92.9	1.5	1.1	2.4	1.4	0.7

### 3.4 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

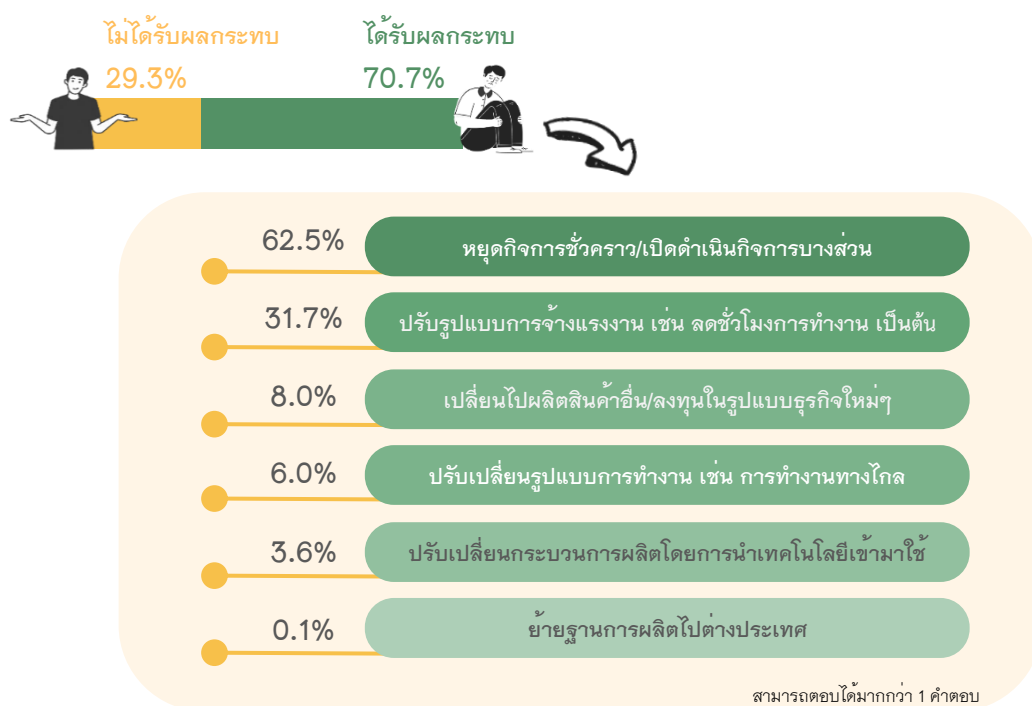
#### 3.4.1 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อเปรียบเทียบผลกระทบที่สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่าในปี 2564 สถานประกอบการมากกว่าครึ่ง รายงานว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับรายได้/ยอดสั่งซื้อสินค้าลดลง จำนวนลูกค้าลดลง สภาพคล่องทางการเงินลดลง และลดการผลิตสินค้า ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด ในขณะที่ปี 2565 สถานประกอบการได้ผลกระทบในด้านดังกล่าวลดลงเล็กน้อย



ในขณะที่เดียวกันสถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 40.0 รายงานว่าไม่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับการเลิกจ้างพนักงาน ชะลอการจ้างพนักงานใหม่ การขยายการลงทุนทำได้ล่าช้า ความล่าช้าในการขนส่งสินค้า และขาดแคลนวัตถุดิบ ทั้งในปี 2564 และ ปี 2565 (ตาราง ฉ)

**แผนภาพที่ 1** ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่สถานประกอบการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

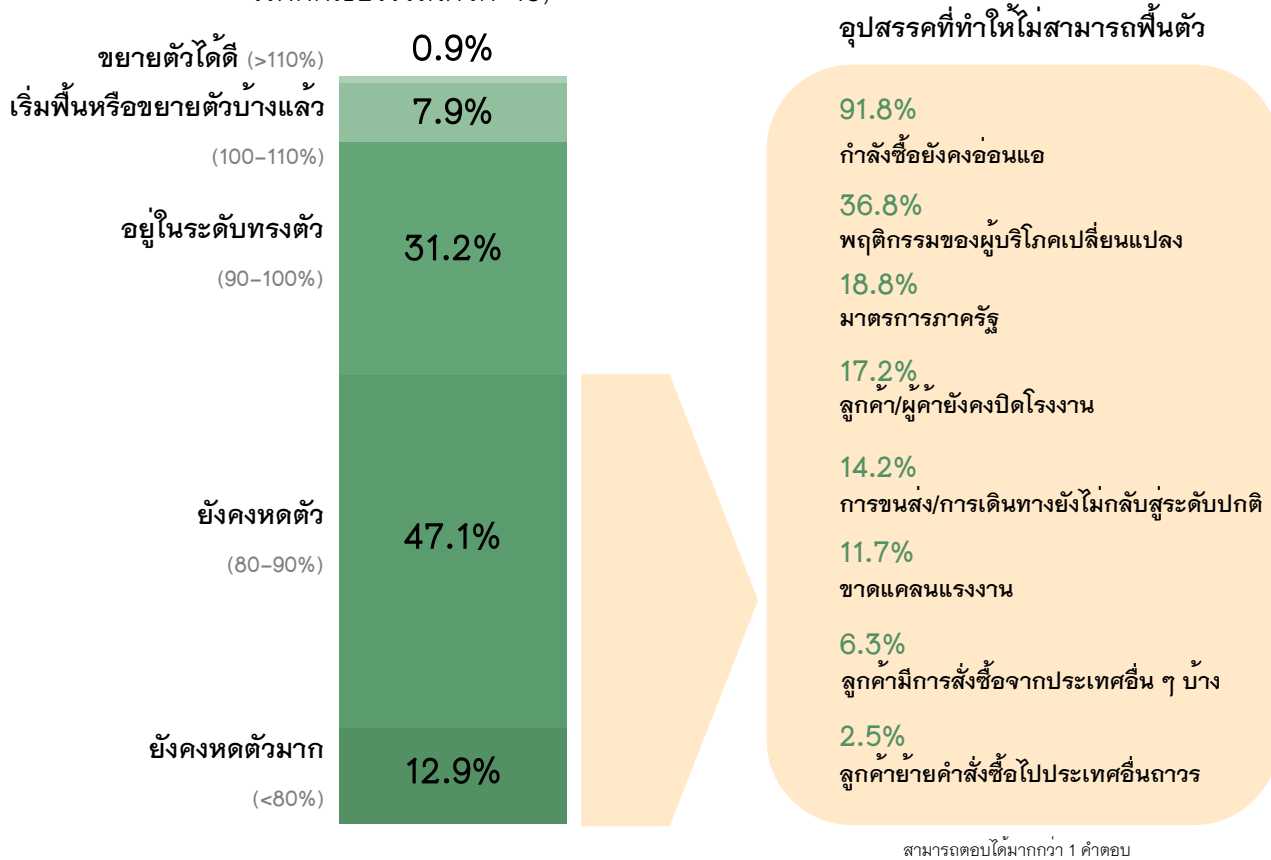


### 3.4.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาของสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณส่วนใหญ่ ร้อยละ 62.5 แก้ปัญหาโดยการหยุดกิจการชั่วคราวหรือเปิดกิจการเพียงบางส่วน รองลงมาเป็นปรับรูปแบบการจ้างแรงงาน เช่น ลดชั่วโมงการทำงานร้อยละ 31.7 สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาอื่น ๆ มีสถานประกอบการนำมาปรับใช้ไม่เกินร้อยละ 8.0



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



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

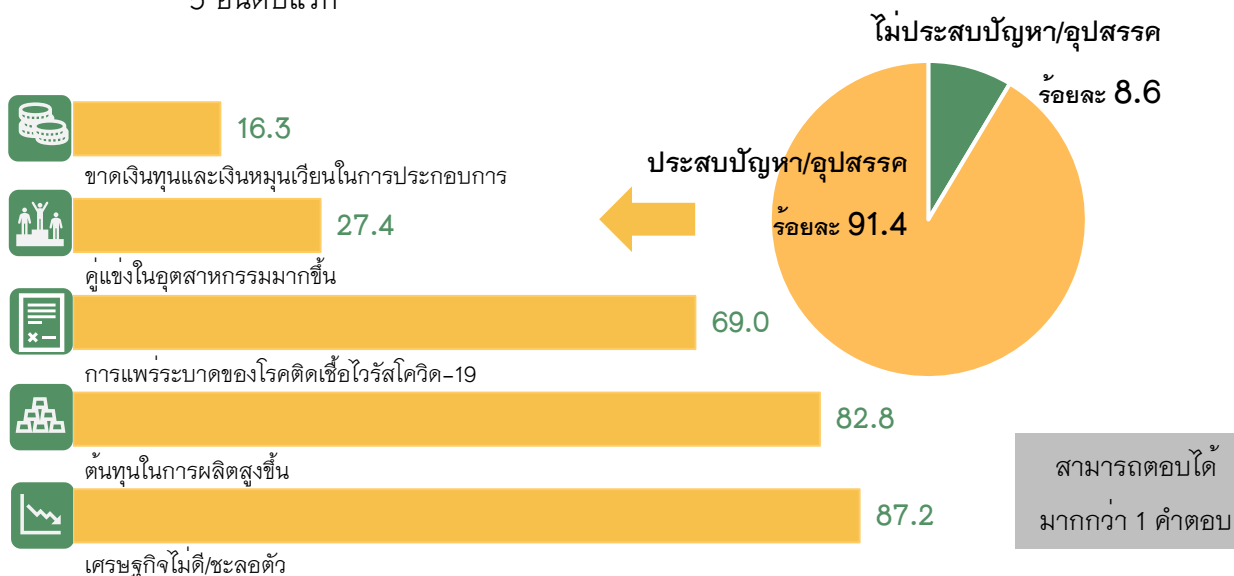
เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตในปริมาตรในปี 2565 กับ ปี 2562 พบว่า สถานประกอบการ ร้อยละ 60.0 รายรับยังคงหดตัวถึงหดตัวมาก โดยอุปสรรคที่ทำให้สถาน- ประกอบการส่วนใหญ่ไม่สามารถฟื้นตัวได้ เช่น กำลังซื้อจากผู้บริโภคยังคงอ่อนแอ พฤติกรรมของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลง รวมถึงมาตรการต่างๆ ของทางภาครัฐ และลูกค้าหรือผู้ค้ายังคงปิดโรงงาน เป็นต้น





### 3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



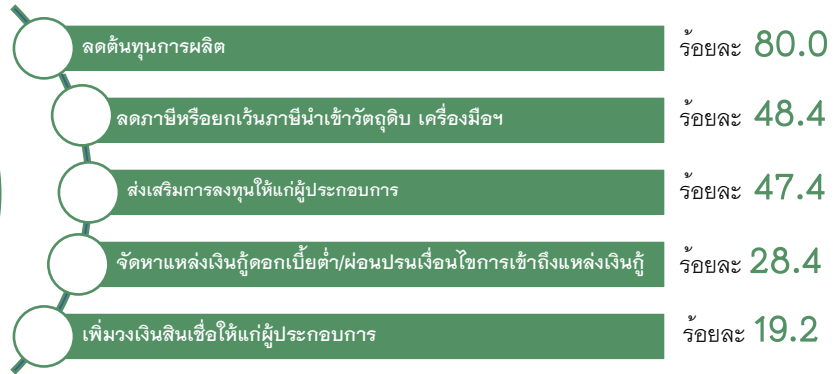
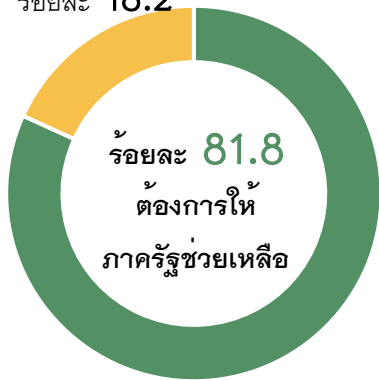
สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณ ร้อยละ 91.4 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 87.2 ประสบปัญหาด้านเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 82.8 ประสบปัญหาด้านต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 69.0 ประสบปัญหาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโคโรนา-19 ร้อยละ 27.4 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมมากขึ้น และร้อยละ 16.3 ประสบปัญหาด้านขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบการ สำหรับปัญหาด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขาดแคลนแรงงาน ขาดแคลนวัตถุดิบ ขาดความสามารถในการทำการตลาด ตลาดอิ่มตัว ไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 15.0



### 3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก

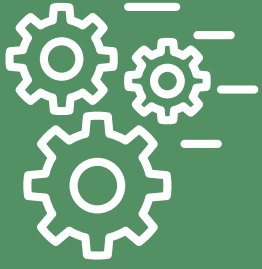
ไม่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ  
ร้อยละ 18.2



สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมนทล ร้อยละ 81.8 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 80.0 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 48.4 ต้องการให้ภาครัฐลดภาษีหรือยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เครื่องมือฯ ร้อยละ 47.4 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 28.4 ต้องการให้ภาครัฐจัดหาแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ/ผ่อนปรนเงื่อนไขการเข้าถึงแหล่งเงินทุน และร้อยละ 19.2 ต้องการให้ภาครัฐเพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการสำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขยายตลาดรับซื้อผลผลิตและส่งเสริมการส่งออก และจัดงานแสดงสินค้าให้แก่ผู้ประกอบการท้องถิ่น (OTOP และ SMEs) ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 18.0





# CHAPTER 1

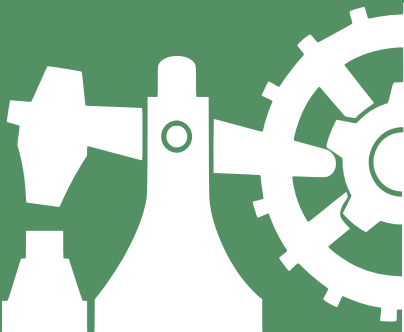


## INTRODUCTION



### 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 censuses 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 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.





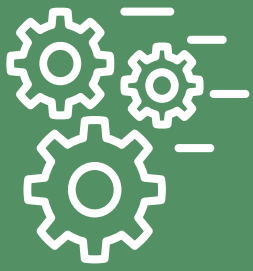
## Private Sector

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.





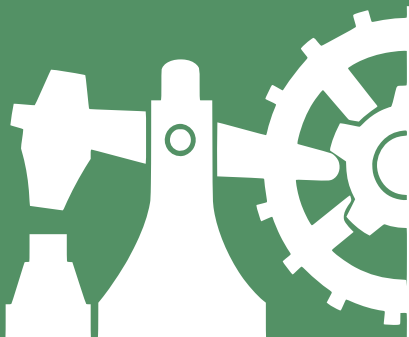
# CHAPTER 2



## 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 of 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 a total of 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

1) **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 the 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 the value of rent on land, bad debt, and losses of currency exchange)
- 8) Change in value of stocks of raw materials, parts, and components



## 2.4 THE ITEMS OF DATA

The items of data collected are as follows;

- 1) General information about the manufacturing establishment, such as the name and address of the establishment. Including the type of economic activities, the form of legal organization and form of economic organization and foreign investment or shareholding, 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 the period
- 6) Fixed assets of the 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 delegates 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 form 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;

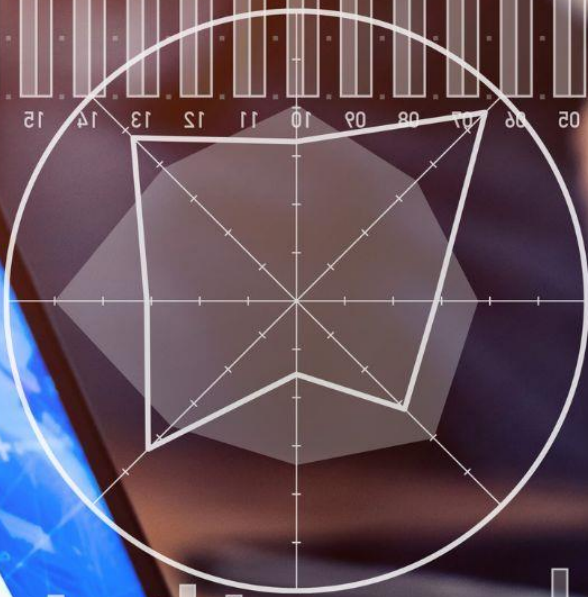
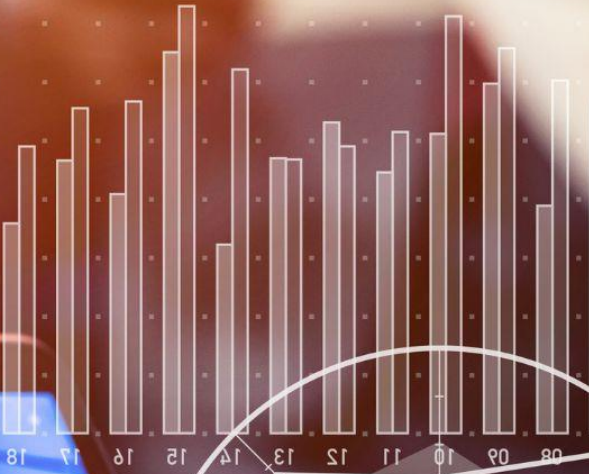
- 1) Preliminary report on the impact of the situation of the pandemic of COVID-19 in Thai manufacturing industry.
- 2) Preliminary report of the operation result of the Thai manufacturing industry.
- 3) 7 volumes of Regional and Whole Kingdom preliminary reports (Bangkok, Vicinity, Central region, Northern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







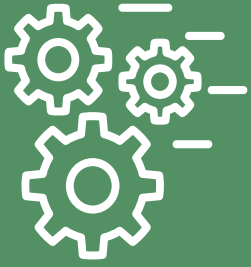
AIU	1 822	20 399	H1I	20 399	WWE	890	PLO	9 320	EER	10 982	ORT	992	OPY	9 800
MBC	3 602	2 242	LJI	2 242	MJB	2 409	PON	7 884	NFR	6 222	UGH	1 432	OMI	2 422
YBV	3 204	2 211	OMN	2 211	MMJ	7 100	IT	7 120	KLM	7 82	CKX	1 701	EMH	3 280
MBB	3 320	712	WFF	712	HLM	134	OLC	2 022	LSD	6 231	SOH	619	SH	15 890
	(-32)	(+280)	(-128)	(+2)	(-20)	(-129)	(+189)	(-200)	(+280)	(-12)	(-182)	(-112)		



12 349 000
238 681 000
82 678 000
8 399 000
189 301 000
102 698 000
24 697 000
76 000 000
23 810 000

Business growth and expansion  
 Strategic planning and analysis  
 Market trends and consumer behavior  
 Financial performance and reporting  
 Operational efficiency and cost management





# CHAPTER 3

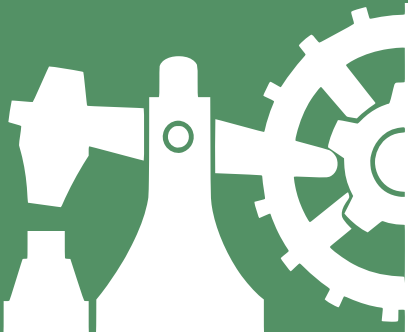


## MAJOR FINDINGS



### 3.1 DIVISION OF INDUSTRY

Considering the manufacturing establishments by division of industry illustrates that in the Vicinity. The highlight industry in this was the *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*, about 21.5% . The followings were the *Manufacture of food products*, about 12.9%, the *Manufacture of wearing apparels*, and the *Manufacture of rubber and plastic products*, about 7.4% in both divisions. The other divisions of industry was not mentioned above had less than 6.0%. (Table A)



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

Division	Number	%
<b>Total</b>	<b>32,548</b>	<b>100.0</b>
Manufacture of food products	4,201	12.9
Manufacture of beverages	365	1.1
Manufacture of tobacco products	5	-
Manufacture of textiles	1,491	4.6
Manufacture of wearing apparels	2,413	7.4
Manufacture of leather and related products	461	1.4
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	597	1.8
Manufacture of paper and paper products	644	2.0
Printing and reproduction of recorded media	1,052	3.2
Manufacture of coke and refined petroleum products	61	0.2
Manufacture of chemicals and chemical products	1,747	5.4
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	240	0.7
Manufacture of rubber and plastic products	2,406	7.4
Manufacture of other non-metallic mineral products	1,090	3.4
Manufacture of basic metals	956	2.9
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,998	21.5
Manufacture of computer, electronic and optical products	362	1.1
Manufacture of electrical equipment	681	2.1
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	1,397	4.3
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	940	2.9
Manufacture of other transport equipment	231	0.7
Manufacture of furniture	1,152	3.6
Other manufacturing	986	3.0
Repair and installation of machinery and equipment	1,714	5.3
Sewerage	31	0.1
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	252	0.8
Remediation activities and other waste management services	1	-
Publishing activities	74	0.2

**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 Vicinity manufacturing establishments were a total of 1,510,023 persons. Most (about 776,745 persons or 51.4%) were in establishments with more than 200 persons (Table B).

Considering by division of industry, most of them (about 306,880 persons or 20.3%) worked in *the Manufacture of food products*. Followed by those who worked in the *Manufacture of rubber and plastic products*, and the *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* about 11.1%, and 9.8%, respectively. The other divisions of industry not mentioned above had a relatively low proportion of persons engaged, each with not greater than 8.0% of the total.

**2) Number of employees**

In terms of employees in manufacturing establishments, there were a total of 1,489,848 persons. Most of them worked in the establishment with more than 200 persons engaged, of about 776,745 persons or 52.2%.



Considering each division of industry, about 20.3% of employees worked in the *manufacture of food products*, followed by those who worked in the *manufacture of rubber and plastic products*, and the *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* about 11.2%, and 9.6%, respectively. The other division of industry not mentioned above had a relatively low proportion of employees, of which each had not greater than 8.0% (Table B).

### 3) Remuneration

The employees who worked in manufacturing establishments in the Vicinity received a total remuneration of about 295,887.4 million baht or about 198,602.5 baht per person annually. The employees who worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration about 215,714.0 baht per person. In comparison, the employees who worked in the establishment with 1 – 5 persons received the lowest annual remuneration of about 142,775.3 baht per person.

Considering by division of industry, employees who worked in the *Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products* received the highest annual remuneration, about 219,616.2 baht per person, followed by those engaged in the *Manufacture of food products*, the *Manufacture of computer, electronic and optical products*, and the *Manufacture of coke and refined petroleum products* which received the annual remuneration of about 216,862.8 baht, 213,795.0 baht and 211,882.1 baht per person, respectively. While the employees who worked in the *Publishing activities* received the lowest annual remuneration, about 152,554.9 baht per person (Table B).



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

Size of establishment/ Division of industry	Number of establish- ments	Persons engaged		Employees		Remuneration	
		Number	%	Number	%	Value	Average annual remuneration per employee
		(Persons)		(Persons)		(Thousand Baht)	(Baht)
<b>Total</b>	<b>32,548</b>	<b>1,510,023</b>	<b>100.0</b>	<b>1,489,848</b>	<b>100.0</b>	<b>295,887,420.0</b>	<b>198,602.5</b>
<b>Size of establishment</b>							
1 – 5 persons	13,041	37,328	2.5	21,053	1.4	3,005,854.7	142,775.3
6 – 10 persons	5,272	40,077	2.7	37,755	2.5	6,130,168.0	162,365.8
11 – 15 persons	2,295	28,816	1.9	28,141	1.9	4,622,931.9	164,278.5
16 – 25 persons	3,093	60,136	4.0	59,652	4.0	10,156,725.1	170,267.6
26 – 30 persons	1,145	31,764	2.1	31,684	2.1	5,660,952.5	178,669.6
31 – 50 persons	2,535	107,690	7.1	107,436	7.2	19,047,618.4	177,292.8
51 – 200 persons	3,889	427,468	28.3	427,382	28.7	79,708,413.0	186,503.9
200 persons or more	1,278	776,745	51.4	776,745	52.2	167,554,756.5	215,714.0
<b>Division of industry</b>							
Manufacture of food products	4,201	306,880	20.3	302,340	20.3	65,566,228.7	216,862.8
Manufacture of beverages	365	17,209	1.1	16,921	1.1	3,499,846.5	206,840.0
Manufacture of tobacco products	5	441	–	434	–	74,192.6	171,147.8
Manufacture of textiles	1,491	78,764	5.2	78,052	5.2	13,532,370.0	173,375.4
Manufacture of wearing apparels	2,413	37,026	2.5	34,391	2.3	5,991,937.1	174,228.5
Manufacture of leather and related products	461	24,749	1.6	24,441	1.7	4,328,202.6	177,091.3
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	597	12,587	0.8	12,038	0.8	2,026,022.9	168,307.2
Manufacture of paper and paper products	644	49,673	3.3	49,593	3.3	9,741,568.3	196,430.6
Printing and reproduction of recorded media	1,052	19,954	1.3	19,235	1.3	3,617,200.3	188,053.3
Manufacture of coke and refined petroleum products	61	2,927	0.2	2,926	0.2	619,967.0	211,882.1
Manufacture of chemicals and chemical products	1,747	83,022	5.5	82,766	5.6	16,054,660.6	193,977.2
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	240	15,702	1.0	15,664	1.1	3,440,081.0	219,616.2
Manufacture of rubber and plastic products	2,406	167,271	11.1	166,831	11.2	32,245,407.4	193,281.8
Manufacture of other non-metallic mineral products	1,090	43,075	2.9	42,266	2.8	7,778,868.9	184,045.4
Manufacture of basic metals	956	52,077	3.5	51,745	3.5	9,834,043.8	190,046.5
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,998	147,983	9.8	143,440	9.6	28,193,723.5	196,554.1
Manufacture of computer, electronic and optical products	362	112,254	7.4	112,212	7.5	23,990,329.8	213,795.0
Manufacture of electrical equipment	681	62,645	4.2	62,457	4.2	12,328,815.5	197,397.7
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	1,397	67,472	4.5	67,300	4.5	13,543,882.5	201,245.2
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	940	88,313	5.9	87,883	5.9	18,060,749.5	205,508.9
Manufacture of other transport equipment	231	15,703	1.0	15,601	1.1	2,592,622.5	166,181.6
Manufacture of furniture	1,152	35,451	2.3	34,801	2.3	6,498,753.4	186,740.3
Other manufacturing	986	44,184	2.9	43,247	2.9	8,392,210.2	194,051.1
Repair and installation of machinery and equipment	1,714	18,916	1.3	17,763	1.2	3,025,227.1	170,312.1
Sewerage	31	867	0.1	861	0.1	141,074.0	163,849.0
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	252	4,332	0.3	4,120	0.3	689,312.3	167,292.6
Remediation activities and other waste management services	1	10	–	10	–	C	C
Publishing activities	74	537	–	510	–	77,803.0	152,554.9

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 Vicinity (Table C) was 4,340,842.5 million baht. The intermediate consumption was 3,084,320.6 million baht and the value added was 1,256,521.9 million baht. The proportion of the value added to the value of gross output was about 28.9%.

Considering by size of the 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 22.2%, 22.9%, and 49.8%, respectively. Moreover, the highest proportion of value added to the value of gross output about 35.2% was from the establishment with 1 – 5 persons.

Considering by division of industry, the most value of gross output, intermediate consumption, and value added were from the *Manufacture of food products* of about 22.2%, 22.9%, and 20.5%, respectively. The following engaged in the *Manufacture of rubber and plastic products* had the value of gross output, intermediate consumption, and value added of about 10.7%, 10.2%, and 11.7%, respectively. The other divisions of industry had relatively low, with each division having a value not greater than 10.0%.

Comparing the value added per value of gross output in each division reveals that the establishments in the *Publishing activities* had the highest proportion, about 40.5%. In contrast, establishments in the *Manufacture of coke and refined petroleum products* had the lowest proportion of value added per value of gross output, about 24.2%.



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

Size of establishment/ Division of industry	Value of gross output		Intermediate consumption		Value added		Value added per Value of Gross output (%)
	Value (Million baht)	%	Value (Million baht)	%	Value (Million baht)	%	
<b>Total</b>	<b>4,340,842.5</b>	<b>100.0</b>	<b>3,084,320.6</b>	<b>100.0</b>	<b>1,256,521.9</b>	<b>100.0</b>	<b>28.9</b>
<b>Size of establishment</b>							
1 – 5 persons	42,377.3	1.0	27,086.5	0.9	15,290.9	1.2	36.1
6 – 10 persons	63,290.0	1.4	41,790.7	1.3	21,499.3	1.7	34.0
11 – 15 persons	55,222.8	1.3	36,255.0	1.2	18,967.8	1.5	34.3
16 – 25 persons	132,842.7	3.1	90,022.9	2.9	42,819.8	3.4	32.2
26 – 30 persons	87,842.5	2.0	60,353.4	2.0	27,489.1	2.2	31.3
31 – 50 persons	350,776.6	8.1	243,788.1	7.9	106,988.5	8.5	30.5
51 – 200 persons	1,224,720.5	28.2	827,179.2	26.8	397,541.3	31.7	32.5
200 persons or more	2,383,770.1	54.9	1,757,844.9	57.0	625,925.2	49.8	26.3
<b>Division of industry</b>							
Manufacture of food products	962,645.9	22.2	704,802.1	22.9	257,843.7	20.5	26.8
Manufacture of beverages	74,139.3	1.7	51,757.5	1.7	22,381.8	1.8	30.2
Manufacture of tobacco products	938.7	–	689.6	–	249.2	–	26.5
Manufacture of textiles	135,224.0	3.1	90,807.5	2.9	44,416.5	3.5	32.8
Manufacture of wearing apparels	51,722.2	1.2	35,676.6	1.2	16,045.6	1.3	31.0
Manufacture of leather and related products	39,315.2	0.9	26,335.2	0.9	12,980.0	1.0	33.0
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	15,318.2	0.4	10,702.3	0.4	4,615.9	0.4	30.1
Manufacture of paper and paper products	144,840.1	3.3	104,427.2	3.4	40,412.9	3.2	27.9
Printing and reproduction of recorded media	38,011.1	0.9	25,702.9	0.8	12,308.2	1.0	32.4
Manufacture of coke and refined petroleum products	24,246.2	0.6	18,383.7	0.6	5,862.4	0.5	24.2
Manufacture of chemicals and chemical products	324,670.9	7.5	228,015.2	7.4	96,655.7	7.7	29.8
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	36,558.3	0.8	22,958.2	0.7	13,600.1	1.1	37.2
Manufacture of rubber and plastic products	462,396.3	10.7	315,390.1	10.2	147,006.3	11.7	31.8
Manufacture of other non-metallic mineral products	110,862.8	2.6	76,089.1	2.5	34,773.7	2.8	31.4
Manufacture of basic metals	285,162.2	6.6	207,232.0	6.7	77,930.2	6.2	27.3
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	326,964.6	7.5	222,090.5	7.2	104,874.0	8.4	32.1
Manufacture of computer, electronic and optical products	365,932.7	8.4	274,998.6	8.9	90,934.2	7.2	24.8
Manufacture of electrical equipment	205,939.2	4.7	141,469.3	4.6	64,470.0	5.1	31.3
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	197,316.5	4.6	142,107.0	4.6	55,209.5	4.4	28.0
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	294,814.9	6.8	217,163.2	7.0	77,651.7	6.2	26.3
Manufacture of other transport equipment	27,179.2	0.6	19,217.7	0.6	7,961.5	0.6	29.3
Manufacture of furniture	45,290.5	1.0	30,035.0	1.0	15,255.5	1.2	33.7
Other manufacturing	112,548.8	2.6	79,017.2	2.6	33,531.6	2.7	29.8
Repair and installation of machinery and equipment	47,872.4	1.1	31,795.9	1.0	16,076.5	1.3	33.6
Sewerage	930.8	–	619.3	–	311.5	–	33.5
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	9,649.3	0.2	6,627.2	0.2	3,022.2	0.2	31.3
Remediation activities and other waste management services	C	–	C	–	C	–	C
Publishing activities	339.6	–	202.1	–	137.4	–	40.5

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 Vicinity. It was about 133.4 and 38.6 million baht, respectively.

Considering by size of the 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 3.2 million baht and 1.2 million baht, respectively. In comparison, the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per establishment, of about 1,865.2 million baht and 489.8 million baht, respectively.

Considering by division of industry, it was found that establishments engaged in the *Manufacture of computer, electronic and optical products* had the highest average value of gross output and average value added per establishment about 1,010.9 million baht and 251.2 million baht, respectively. For the establishments engaged in the *Publishing activities* had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 4.6 million baht and 255,900 baht, respectively.



### 3.2.4 Gross output and value added per person

For the gross output and the value added per person, the manufacturing establishments in the Vicinity had the average value of gross output and average value added per person of about 2.9 million baht and 832,100 baht, respectively.

Considering by size of the establishment, it was found that the establishments with 31 – 50 persons had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 3.3 million baht and 993,500 baht, respectively. In comparison, the establishments with 1 – 5 persons had the lowest average value of gross output and average value added per person, of about 1.1 million baht and 409,600 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 the *Manufacture of coke and refined petroleum products* had the highest average value of gross output per person, of about 8.3 million baht and 2.0 million baht. Those engaged in the *Publishing activities* had the lowest average value of gross and average per person, of about 632,300 baht and 255,900 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/ Division of industry	Average gross output		Average value added	
	Per establishment	Per person	Per establishment	Per person
<b>Total</b>	133,367.4	2,874.7	38,605.2	832.1
<b>Size of establishment</b>				
1 – 5 persons	3,249.5	1,135.3	1,172.5	409.6
6 – 10 persons	12,004.9	1,579.2	4,078.0	536.5
11 – 15 persons	24,062.2	1,916.4	8,264.8	658.2
16 – 25 persons	42,949.5	2,209.0	13,844.1	712.1
26 – 30 persons	76,718.3	2,765.5	24,008.0	865.4
31 – 50 persons	138,373.4	3,257.3	42,204.5	993.5
51 – 200 persons	314,919.1	2,865.1	102,222.0	930.0
200 persons or more	1,865,234.8	3,068.9	489,769.4	805.8
<b>Division of industry</b>				
Manufacture of food products	229,146.8	3,136.9	61,376.8	840.2
Manufacture of beverages	203,121.5	4,308.3	61,320.0	1,300.6
Manufacture of tobacco products	187,745.8	2,128.6	49,830.2	565.0
Manufacture of textiles	90,693.5	1,716.8	29,789.7	563.9
Manufacture of wearing apparels	21,434.8	1,396.9	6,649.7	433.4
Manufacture of leather and related products	85,282.5	1,588.6	28,156.2	524.5
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	25,658.6	1,217.0	7,731.8	366.7
Manufacture of paper and paper products	224,907.0	2,915.9	62,753.0	813.6
Printing and reproduction of recorded media	36,132.2	1,904.9	11,699.8	616.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	397,478.0	8,283.6	96,105.5	2,002.9
Manufacture of chemicals and chemical products	185,844.8	3,910.7	55,326.7	1,164.2
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	152,326.1	2,328.2	56,666.9	866.1
Manufacture of rubber and plastic products	192,184.7	2,764.4	61,099.9	878.9
Manufacture of other non-metallic mineral products	101,709.0	2,573.7	31,902.5	807.3
Manufacture of basic metals	298,286.8	5,475.8	81,517.0	1,496.4
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	46,722.5	2,209.5	14,986.3	708.7
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,010,863.9	3,259.9	251,199.3	810.1
Manufacture of electrical equipment	302,407.1	3,287.4	94,669.5	1,029.1
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	141,243.0	2,924.4	39,520.1	818.3
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	313,632.9	3,338.3	82,608.2	879.3
Manufacture of other transport equipment	117,658.7	1,730.9	34,465.2	507.0
Manufacture of furniture	39,314.7	1,277.6	13,242.6	430.3
Other manufacturing	114,146.8	2,547.3	34,007.7	758.9
Repair and installation of machinery and equipment	27,930.2	2,530.8	9,379.5	849.9
Sewerage	30,026.5	1,073.6	10,049.5	359.3
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	38,291.1	2,227.4	11,992.7	697.6
Remediation activities and other waste management services	C	C	C	C
Publishing activities	4,588.5	632.3	1,857.4	255.9

**Note: C Confidential data**

Table E Principal data of establishments in year 2016 and 2021

Data items	2016	2021	% Change
Number of establishments (Establishments)	27,844	32,548	16.9
Number of persons engaged (Persons)	1,134,678	1,510,023	33.1
<i>Average establishment (Persons)</i>	40.8	46.4	13.7
Number of employees (Persons)	1,114,528	1,489,848	33.7
<i>Average establishment (Persons)</i>	40.0	45.8	14.5
Remuneration (Million baht)	176,540.9	295,887.4	67.6
<i>Average annual per employee (Baht)</i>	158,400.0	198,602.4	25.4
Value of gross output (Million baht)	3,505,166.7	4,340,842.5	23.8
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	125,885.9	133,367.4	5.9
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	3,089.1	2,874.7	-6.9
Intermediate consumption (Million baht)	2,748,734.4	3,084,320.6	12.2
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	98,719.1	94,762.2	-4.0
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	2,422.5	2,042.6	-15.7
Value added (Million baht)	756,432.3	1,256,521.9	66.1
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	27,166.8	38,605.2	42.1
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	666.6	832.1	24.8



### 3.3 CHANGED RATE

Comparing the data of the 2022 and 2017 Industrial Census, in which the operation period was of the year in 2021 and 2016, the results showed that the number of manufacturing establishments increased by 16.9% and the number of persons engaged increased by 33.1%, while the average number of person engaged per establishment increased by 13.7%.

In terms of employment, the number of employees increased by 33.7%, and average number of employees per establishment increased by 14.5%. And the annual remuneration increased by 67.6% over 5 years.



Regarding operation results, the growth of gross output, intermediate consumption, and value added were about 23.8%, 12.2%, and 66.1%, respectively (Table E).

**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	5.7	2.7	6.9	27.3	38.3	19.1	7.0	3.9	11.4	35.8	28.9	13.0
Decreasing in customer amount	7.9	3.4	8.6	27.9	35.0	17.2	9.2	4.5	12.8	36.1	25.5	11.9
Decreasing in financial liquidity	8.6	3.7	9.5	28.3	34.2	15.7	9.6	5.2	13.0	35.2	25.5	11.5
Deferring in recruitment	61.6	6.7	8.1	10.0	8.0	5.6	62.2	8.1	8.8	10.8	6.0	4.1
Redundancy in employee	68.6	9.7	7.2	6.4	4.7	3.4	69.6	10.4	6.6	6.8	3.9	2.7
Reducing in production	22.6	5.9	12.0	25.9	22.5	11.1	26.1	7.9	16.0	27.7	15.5	6.8
Delay in shipping	49.7	10.3	12.9	16.0	7.6	3.5	52.7	11.9	13.4	14.2	5.5	2.3
Deficiency in raw material	47.5	10.8	14.0	16.1	8.1	3.5	51.0	12.0	13.5	15.1	5.8	2.6
Delay in investment expansion	52.3	7.9	10.4	14.6	10.0	4.8	54.2	9.1	11.1	14.7	7.5	3.4
Others	93.1	1.4	1.1	2.1	1.5	0.8	92.9	1.5	1.1	2.4	1.4	0.7



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

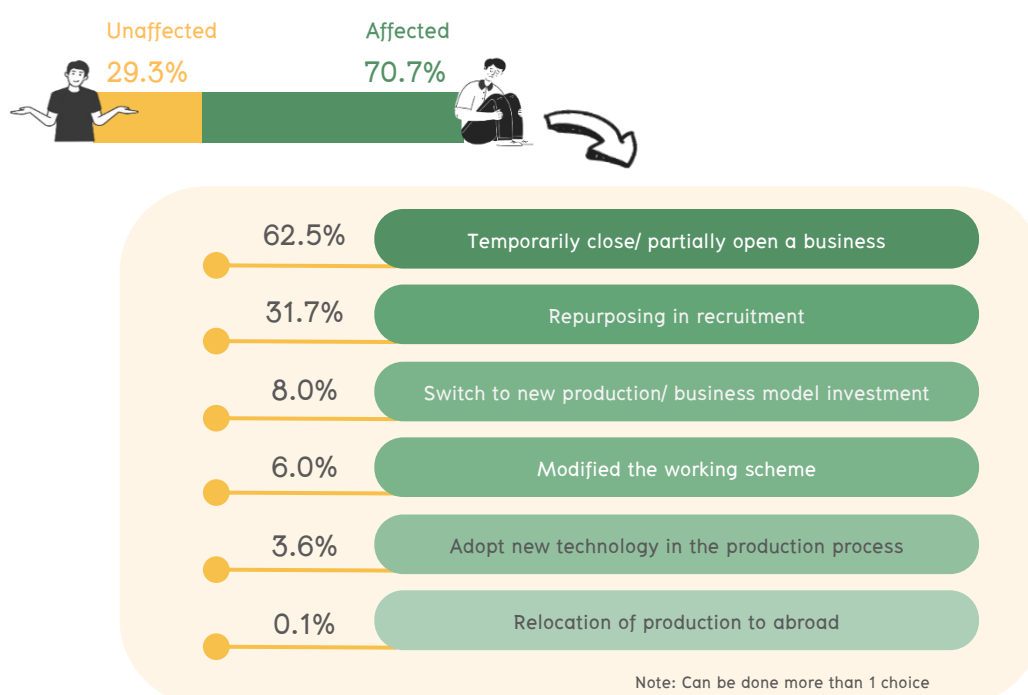
### 3.4.1 The impact of the situation of the pandemic of COVID-19

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



In contrast, more than 40.0% of establishments reported that in 2021 and 2022, they did not experience any impact in terms of employee redundancy, deferring in recruitment, delay in investment expansion, and deficient raw materials (Table F).

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

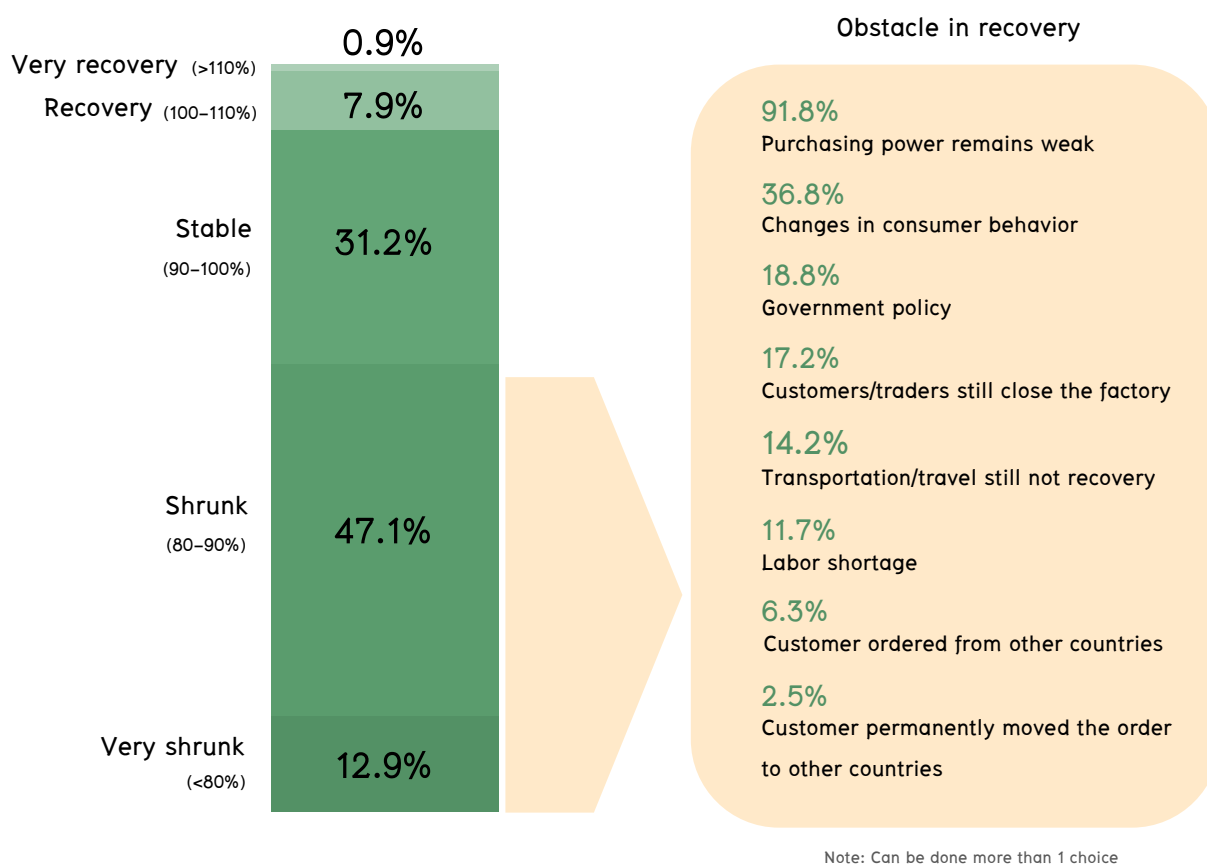


### 3.4.2 Rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19

Considering the rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19, the majority, 62.5%, of manufacturing establishments that were temporarily closed/partially opened a business, Followed by Repurposing in recruitment, such as reducing working hours and temporary employee recruitment by about 31.7%. And each other rehabilitation with not greater than 8.0%



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



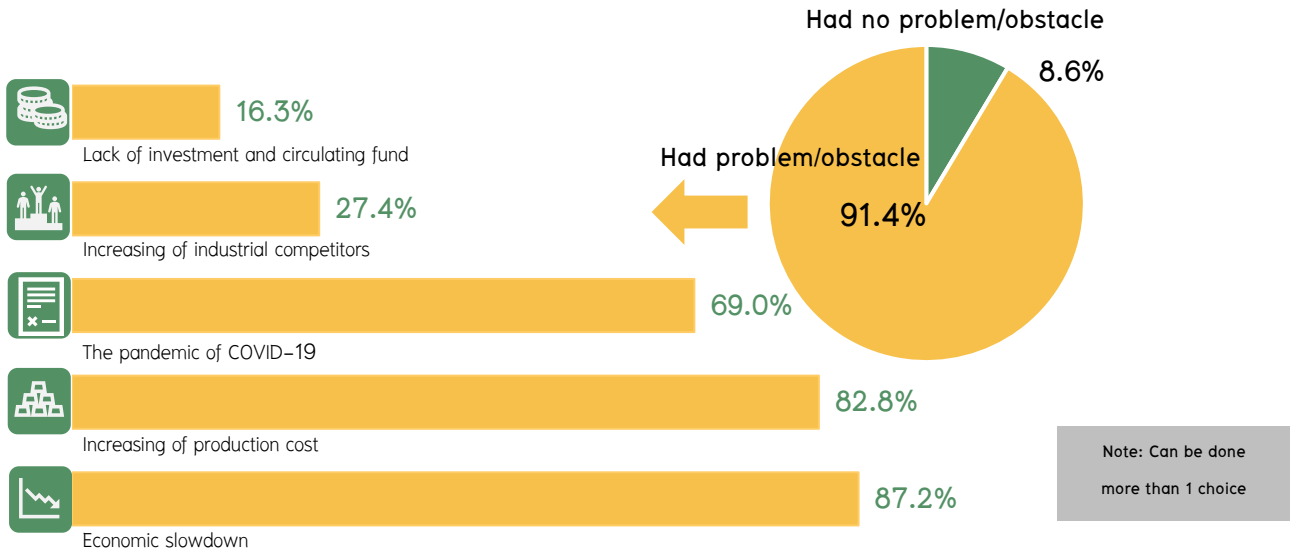
### 3.4.3 The recovery of establishment by revenue proportion comparison of 2022 and 2019 (the year before the pandemic of COVID-19)

Comparing the recovery by revenue proportion of manufacturing establishments in the Vicinity in 2022 and 2019 shows that 60.0% still shrunk to very shrunk in revenue recovery. The main influence obstacles, such as weak consumer purchasing power, changes in consumer behavior, government policy, and customers or traders still closing the factory, etc.



### 3.5 PROBLEM/OBSTACLE OF OPERATION

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



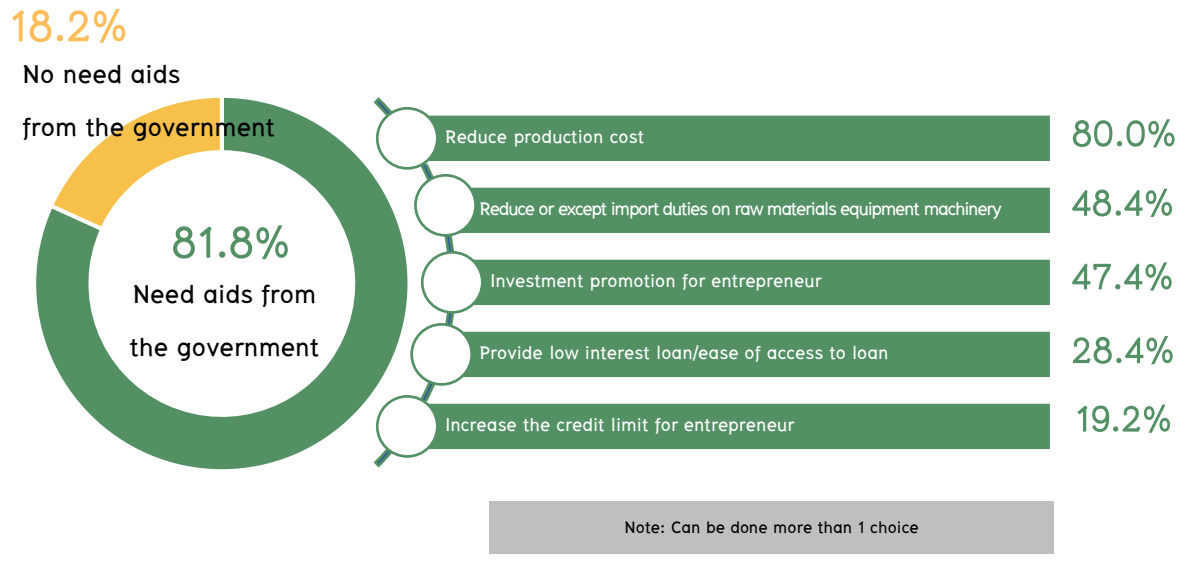
Of the manufacturing establishments in the Vicinity, about 91.4% had a problem/obstacle in operation. In this number, 87.2% confront the economic slowdown, 82.7% confront the increase of production cost, 69.0% confront the pandemic of COVID-19, 27.4% confront the increase of industrial competitors, and 16.3% confront the lack of investment and circulating funds. Other problems/obstacles not mentioned above, such as labour shortages, deficiency in raw materials, and unable to customer expansion due to the market getting saturated, etc., had a proportion of less than 15.0%.





### 3.6 NEED AID FROM THE GOVERNMENT

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



Of the manufacturing establishments in the Vicinity, about 81.8% need aid from the government. In this number, 80.0% need to reduce the production cost, 48.4% need to investment promotion for entrepreneurs, 47.4% need to promote investment for entrepreneurs, 28.4% need to provide low interest loans/ease of access to loans, and 19.2% need to increase the credit limit for the entrepreneur. Other aids not mentioned above such as expanding the market or export promotion, and exhibitions for local entrepreneurs, etc. had a proportion of less than 18.0%



# ภาคผนวก APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

59

Appendix A: Sample Design

61

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ  
ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

63

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: รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

131

Appendix E: Report of The Manufacturing Industry  
Census/Survey

131



0101  
5651  
2541  
8231  
1548  
1843  
8198  
3465



0101  
5651  
2541  
8231  
1548  
1843  
8198  
3465

0101  
5651  
2541  
8231  
1548  
1843  
8198  
3465

# ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

## 1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

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

### 1) การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้นมี 77 ในแต่ละสตราตัม ได้จัดสถานประกอบการเป็น 818 สตราตัมย่อย ตามรหัสกิจกรรมทางเศรษฐกิจตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ในระดับกิจกรรม เป็น 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 60,558 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

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

$p = 1, 2, 3, \dots, 12$  (ขนาดย่อยของสถานประกอบการ)

$m = 1, 2, 3, \dots, 409$  (กิจกรรม)

$l = 1, 2, 3, \dots, 164$  (หมู่บ้าน)

$k = 1, 2, 3, \dots, 78$  (หมู่ใหญ่)

$j = 1, 2, 3, \dots, 28$  (หมวดย่อย)

$i = 1, 2, 3, \dots, A_h$  (จังหวัด)

$h = 1, 2, 3, 4, 5, 6$  (ภาค)





## 1. การประมาณค่ายอดรวมในระดับกิจกรรม

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

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

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  $h$



$n'_{ijklmp}$  คือ จำนวนสถานประกอบการที่เจ้านับได้ทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย / 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 / หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 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 ( $p=1$ )	$\hat{X}_{h,jk1} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl1}$
6-10 คน ( $p=2$ )	$\hat{X}_{h,jk2} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl2}$
11-15 คน ( $p=3$ )	$\hat{X}_{h,jk3} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl3}$
16-25 คน ( $p=4,5$ )	$\hat{X}_{h,jk4} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl4}$
26-30 คน ( $p=6$ )	$\hat{X}_{h,jk5} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl5}$
31-50 คน ( $p=7$ )	$\hat{X}_{h,jk6} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl6}$
51-200 คน ( $p=8,9$ )	$\hat{X}_{h,jk7} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl7}$
>200 คน ( $p=10,11,12$ )	$\hat{X}_{h,jk8} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl8}$

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



#### 4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการในหมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 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

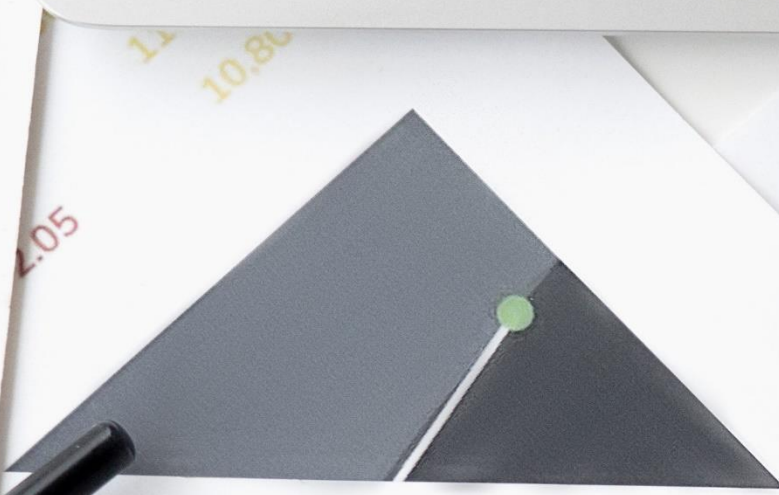
$$s^2_{hijklmp} = \frac{1}{n'_{hijklmp} - 1} \left[ \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x^2_{hijklmpq} - \frac{\left( \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq} \right)^2}{n'_{hijklmp}} \right]$$

## 6. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

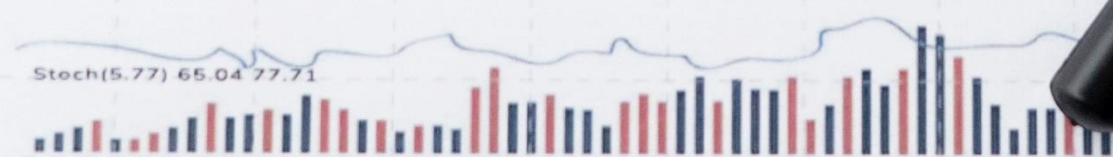
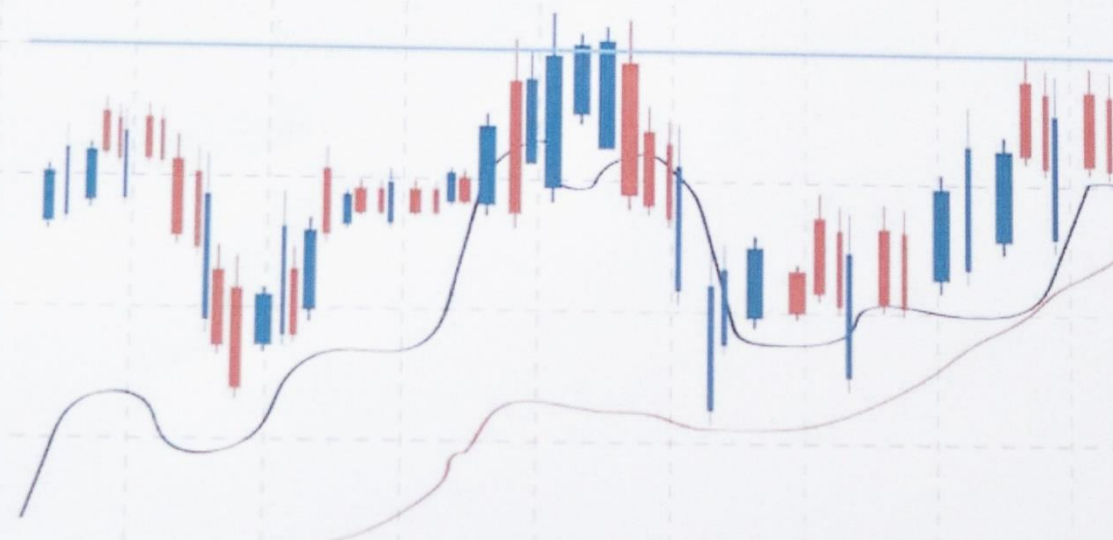
สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา  $X$  สำหรับสถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน ( $p = 1, 2$ ) กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  ภาค  $h$  คือ

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





-0.01 -0.1  
Stop Loss  
Take Profit



## 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 8 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 8 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 8 presented size of establishment based on the formula :

Size of establishment	Estimated total
1–5 persons engaged ( $p=1$ )	$\hat{X}_{hjk1} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk1i}$
6–10 persons engaged ( $p=2$ )	$\hat{X}_{hjk2} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk2i}$
11–15 persons engaged ( $p=4,5$ )	$\hat{X}_{hjk3} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk3i}$
16–25 persons engaged ( $p=4,5$ )	$\hat{X}_{hjk4} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk4i}$
26–30 persons engaged ( $p=6$ )	$\hat{X}_{hjk5} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk5i}$
31–50 persons engaged ( $p=7$ )	$\hat{X}_{hjk6} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk6i}$
51–200 persons engaged ( $p=8,9$ )	$\hat{X}_{hjk7} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk7i}$
>200 persons engaged ( $p=10,11,12$ )	$\hat{X}_{hjk8} = \sum_{i=1}^{C_k} \hat{X}_{hjk8i}$

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 8 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 ร่วมทุนกันเพื่อประกอบการผลิตและมีความรับผิดชอบร่วมกัน 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 ทรัพย์สินที่จัดสรรไว้โดยเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์ เพื่อการกุศลสาธารณะ 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 นอกจาก ที่กล่าวข้างต้น 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 ลูกจ้างทั้งหมดนอกเหนือจากลูกจ้าง ในกรรมวิธีการผลิตรวมถึงผู้ปฏิบัติงานนักบริหาร นักวิชาการ เสมียนพนักงาน เช่น ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ และกรรมการบริหารที่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน ผู้ปฏิบัติงาน ในห้องทดลองและนักวิจัย พนักงานพิมพ์ดีด พนักงานบัญชี และพนักงานขาย เป็นต้น

**ไม่รวมคนทำงาน** ดังต่อไปนี้

- ผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นที่ได้รับเบี้ยประชุมเป็นครั้งคราว
- คนทำงานของสถานประกอบการอื่นที่มาปฏิบัติงานประจำ ที่สถานประกอบการแห่งนี้
- 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 มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อมา 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 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บไว้  
ที่สถานประกอบการ 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.





## Morris Charts

Line Chart

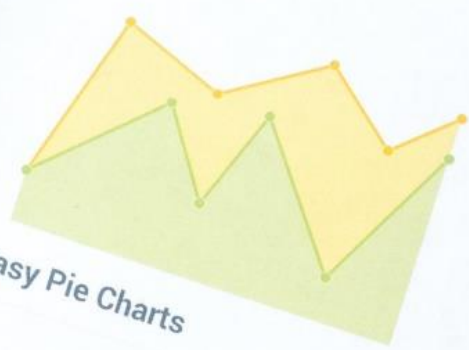


Area Chart



## Sparkline Charts

Line Chart



Bar Chart



## Easy Pie Charts



## ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

### Appendix D: STATISTICAL TABLES

**ตารางที่ 1** สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564  
รายจังหวัด ปริมาณพล พ.ศ. 2565

**Table 1** Summary of Basic Statistics for Manufacturing  
Establishments in 2021 by province,  
Vicinity, 2022

100

**ตารางที่ 2** สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564  
จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ  
(จำนวนคนทำงาน) ปริมาณพล พ.ศ. 2565

**Table 2** Summary of Basic Statistics for Manufacturing  
Establishments in 2021 by Size of Establishment  
(Number of Persons Engaged), Vicinity, 2022

101

**ตารางที่ 3** สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564  
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล  
พ.ศ. 2565

**Table 3** Summary of Basic Statistics for Manufacturing  
Establishments in 2021 by Category of Industry,  
Vicinity, 2022

102



## ตาราง 1 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 รายจังหวัด ปริมาณพล พ.ศ. 2565

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by province, Vicinity, 2022

จังหวัด	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Province
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
<b>รวม</b>	<b>32,548</b>	<b>1,510,023</b>	<b>1,489,848</b>	<b>295,887,420.0</b>	<b>4,340,842,519.1</b>	<b>3,084,320,626.0</b>	<b>1,256,521,893.1</b>	<b>Total</b>
สมุทรปราการ	9,281	532,967	528,806	106,468,219.6	1,764,182,506.2	1,265,430,336.5	498,752,169.7	Samut Prakan
นนทบุรี	3,438	56,270	53,509	10,422,614.2	176,282,879.0	116,586,851.9	59,696,027.1	Nonthaburi
ปทุมธานี	5,986	263,212	260,208	48,138,578.1	827,983,547.8	596,945,805.1	231,037,742.8	Pathum Thani
นครปฐม	5,642	192,290	186,775	32,290,616.9	501,583,021.9	349,573,348.8	152,009,673.2	Nakhon Pathom
สมุทรสาคร	8,201	465,284	460,550	98,567,391.2	1,070,810,564.1	755,784,283.7	315,026,280.4	Samut Sakhon

(พันบาท In Thousand Baht)

ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) ปริมาณพล พ.ศ. 2565

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by size of establishments (number of persons engaged), Vicinity, 2022



ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Size of establishment (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	32,548	1,510,023	1,489,848	295,887,420.0	4,340,842,519.1	3,084,320,626.0	1,256,521,893.1	Total
1 – 5 คน	13,041	37,328	21,053	3,005,854.7	42,377,303.1	27,086,452.9	15,290,850.2	1 – 5 persons
6 – 10 คน	5,272	40,077	37,755	6,130,168.0	63,290,025.3	41,790,685.4	21,499,339.9	6 – 10 persons
11 – 15 คน	2,295	28,816	28,141	4,622,931.9	55,222,807.2	36,255,001.8	18,967,805.4	11 – 15 persons
16 – 25 คน	3,093	60,136	59,652	10,156,725.1	132,842,707.2	90,022,936.5	42,819,770.7	16 – 25 persons
26 – 30 คน	1,145	31,764	31,684	5,660,952.5	87,842,478.9	60,353,366.7	27,489,112.1	26 – 30 persons
31 – 50 คน	2,535	107,690	107,436	19,047,618.4	350,776,583.3	243,788,058.6	106,988,524.6	31 – 50 persons
51 – 200 คน	3,889	427,468	427,382	79,708,413.0	1,224,720,496.7	827,179,245.1	397,541,251.6	51 – 200 persons
มากกว่า 200 คน	1,278	776,745	776,745	167,554,756.5	2,383,770,117.5	1,757,844,878.9	625,925,258.6	More than 200 persons

(พันบาท In Thousand Baht)





ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ พ.ศ. 2565

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Vicinity, 2022

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
	<b>รวม</b>	<b>32,548</b>	<b>1,510,023</b>	<b>1,489,848</b>	<b>295,887,420.0</b>	<b>4,340,842,519.1</b>	<b>3,084,320,826.0</b>	<b>1,256,521,893.1</b>	<b>Total</b>
10111	การผลิตสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	40	1,285	1,234	164,608.0	2,989,431.9	2,168,006.4	821,425.5	Slaughtering of meat (except poultry)
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สัตว์เลี้ยง หรือเลี้ยง	57	1,334	1,281	176,417.8	7,666,117.7	4,883,733.0	2,782,384.7	Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)
10120	การผลิตสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	44	17,023	16,982	4,077,223.9	43,594,563.3	31,892,513.2	11,702,050.1	Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen poultry meat
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทาให้แข็ง ทาเค็ม หรือรมควัน	17	634	626	109,746.1	656,277.8	379,607.9	276,669.9	Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกันที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	115	6,225	6,109	967,791.3	12,936,076.1	8,967,479.2	3,968,596.9	Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์และสัตว์ปีก	11	112	104	15,569.5	13,710.8	6,704.2	7,006.6	Manufacture of by products from meat and poultry meat
10139	การผลิตสัตว์ปีกอื่นๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	113	1,708	1,448	254,225.3	2,751,620.8	1,836,699.2	914,921.6	Processing and preserving other meat and poultry meat products
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	211	13,061	12,855	2,569,078.4	34,482,405.6	22,524,110.7	11,958,294.9	Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) สัตว์เลี้ยง หรือแช่แข็ง	114	18,369	18,305	3,304,967.4	28,471,999.5	20,449,928.5	8,022,071.0	Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen
10221	การผลิตปลาบรรจุกระป๋อง	41	81,399	81,398	21,966,270.8	172,106,215.2	125,644,490.5	46,461,724.7	Manufacture of canned fish
10222	การผลิตสัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) บรรจุกระป๋อง	2	659	659	C	C	C	C	Manufacture of canned crustaceans



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of establishments		จำนวน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่จับได้ แช่แข็ง ทำเค็ม แช่น้ำเกลือหรือน้ำส้มสายชู	127	2,418	2,240	344,175.8	4,402,506.4	3,388,399.5	1,014,106.9	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar		
10292	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	34	5,744	5,721	1,309,332.1	12,430,283.3	9,300,275.4	3,129,987.9	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, ball and other similar products		
10293	การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้ จากการหมัก	45	1,148	1,097	195,328.6	4,849,491.9	3,620,289.7	1,229,202.2	Manufacture of fish sauce and fermented fish products		
10294	การผลิตปลาแห้งและผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์	13	670	669	146,079.4	2,775,590.4	1,975,114.7	800,475.8	Manufacture of fishmeal for animal feed		
10295	การแปรรูปสาหร่าย	19	1,543	1,531	272,590.9	6,999,184.9	5,022,163.4	1,977,021.6	Processing of seaweeds		
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่นๆ ซึ่งมิได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น	67	2,953	2,853	628,529.1	3,290,500.1	2,292,702.9	997,797.2	Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.		
10301	การผลิตผลไม้แช่แข็ง	14	1,043	1,039	212,585.1	1,871,710.3	1,323,700.7	548,009.6	Manufacture of frozen fruit and vegetables		
10302	การผลิตผลไม้และผักกระป๋อง	34	2,929	2,924	608,288.7	7,854,465.6	5,433,020.3	2,421,445.3	Manufacture of canned fruit and vegetables		
10303	การผลิตผลไม้และผัก	88	11,343	11,315	2,008,921.0	23,184,865.7	16,688,316.6	6,516,549.1	Manufacture of fruit or vegetable juices		
10304	การถนอมผลไม้และผัก โดยทำให้ง่าย แช่น้ำร้อนหรือน้ำส้มสายชู	76	5,349	5,300	1,262,092.5	7,694,503.4	6,249,659.6	1,444,843.8	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar		
10305	การผลิตแยม มาร์มาลาด และเยลลี่	5	224	218	47,448.5	624,582.7	441,821.6	182,761.1	Manufacture of jams, marmalades and table jellies		
10306	การแปรรูปและการถนอมมันฝรั่ง	2	11	10	C	C	C	C	Processing and preserving of potatoes		
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้เปลือกแข็ง (นัท)	10	3,506	3,500	768,253.4	6,602,894.1	4,522,690.9	2,080,203.2	Manufacture of nut products		

(พันบาท In Thousand Baht)







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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
10309	การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผักด้วยวิธีอื่นๆ	215	9,881	9,625	1,591,027.8	27,510,173.1	19,258,866.0	8,251,307.2	Processing and preserving of other fruit or vegetable products
10411	การผลิตน้ำมันงาเหลือง	1	38	38	C	C	C	C	Manufacture of soybean oils
10412	การผลิตน้ำมันรำข้าว	3	518	518	C	C	C	C	Manufacture of rice bran oils
10414	การผลิตน้ำมันมะพร้าว	5	42	40	7,818.0	1,627,668.0	1,513,417.1	114,250.9	Manufacture of coconut oils
10419	การผลิตน้ำมันพืชอื่นๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)	19	4,409	4,409	921,568.9	113,604,150.3	96,198,900.1	17,405,250.2	Manufacture of other vegetable oils (except palm oils)
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	12	1,274	1,274	251,564.1	31,158,188.2	23,543,265.6	7,614,922.7	Manufacture of palm oils
10491	การผลิตน้ำมันและไขมันจากสัตว์	2	39	39	C	C	C	C	Manufacture of animal oils and fats
10499	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากน้ำมันพืช ซึ่งไม่ได้ประเภทไว้ในที่อื่น	2	172	172	C	C	C	C	Manufacture of other vegetable oils and fats, n.e.c.
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมเตยโฮลส์ นมไขมันจืด และหรีอโยเกิร์ต	17	2,511	2,505	557,804.9	23,844,631.5	17,411,613.9	6,433,017.7	Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and/or ultra heat treated
10502	การผลิตนมข้นหรือนมผง	6	589	569	99,713.1	10,109,632.0	8,904,553.3	1,205,078.7	Manufacture of powdered milk and condensed or evaporated milk
10503	การผลิตไอศกรีมและไอศกรีมพวงหยก	73	2,445	2,376	379,289.2	7,749,646.4	5,559,958.6	2,189,687.8	Manufacture of ice cream and sherbet
10504	การผลิตโยเกิร์ตและนมเปรี้ยว	2	1,031	1,031	C	C	C	C	Manufacture of yoghurt
10505	การผลิตเนย	3	210	210	C	C	C	C	Manufacture of butter
10509	การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ	4	1,038	1,038	242,264.9	5,739,041.3	3,911,534.0	1,827,507.2	Manufacture of other dairy products
10611	การสีข้าว	121	2,736	2,690	411,272.4	22,564,468.0	17,913,544.1	4,650,923.9	Rice milling
10612	การผลิตแป้งจากข้าว	9	716	716	135,316.9	3,164,370.6	1,756,112.5	1,408,258.1	Manufacture of rice flour



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		ผู้จ้าง Employees จำนวน Number		ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration		มูลค่าผลผลิต สุทธิ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of persons engaged	คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration						
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สัณยพืชชนิดอื่นๆ	8	497	491	112,287.7	2,884,091.8	2,423,164.9	460,926.9		Manufacture of other grain mill products	
10616	การผลิตแป้งผสมสำเร็จสำหรับใช้ทำขนมอบและ ประกอบอาหารอื่นๆ	32	3,600	3,585	614,059.0	12,776,633.1	9,162,018.4	3,614,614.7		Manufacture of flour mixes and prepared blended flour	
10617	การผลิตน้ำตาลซูโครส	11	231	211	61,298.4	555,942.2	383,965.2	171,977.0		Manufacture of grain juice	
10619	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากกรณี-สัณยพืช	42	1,171	1,166	186,665.7	3,867,924.5	2,668,402.6	1,199,521.9		Manufacture of other grain mill products	
10622	การผลิตสารสกัดจากมันสำปะหลัง	10	1,276	1,276	260,675.2	13,760,833.7	10,358,536.6	3,402,297.1		Manufacture of cassava starch	
10623	การผลิตสารสกัดจากโพโต รัญพืช และพืชผักอื่นๆ (ยกเว้นมันสำปะหลัง)	1	11	11	C	C	C	C		Manufacture of starches from maize, grain and other vegetables (except cassava)	
10629	การผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์อื่นๆ	11	868	868	153,456.0	3,947,624.0	2,911,989.1	1,035,634.9		Manufacture of other starch products	
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และเพสตรี	403	9,392	8,764	1,605,228.5	16,267,596.9	10,885,476.3	5,382,120.6		Manufacture of bread, cake and pastry	
10712	การผลิตบิสกิตและขนมปังกรอบที่คล้ายกัน	37	6,034	6,019	1,627,596.9	44,280,661.6	34,996,764.2	9,283,897.5		Manufacture of biscuits and other dry bakery products	
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	78	616	488	68,251.3	562,893.4	329,357.5	233,535.9		Manufacture of Thai dessert bakery products	
10721	การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย	3	158	153	C	C	C	C		Manufacture of raw sugar from sugarcane	
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายบริสุทธิ์	5	64	63	9,987.8	91,709.4	65,579.2	26,130.2		Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane	
10725	การผลิตน้ำตาลกลูโคส (ยกเว้นอ้อย)	15	189	164	21,869.6	170,155.7	120,353.2	49,822.5		Manufacture of sugar (except from sugarcane)	
10732	การผลิตช็อกโกแลตและขนมหวานจากช็อกโกแลต	7	126	124	20,259.3	1,150,469.7	900,876.2	229,593.5		Manufacture of chocolate and chocolate	
10734	การร่อนผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง เปลือกผลไม้และ ส่วนอื่นๆ ของพืชโดยใช้น้ำตาล	11	183	169	30,987.5	429,502.1	295,554.9	133,947.3		Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants	





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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าการผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
10739	การผลิตกระดาษและหมึกอื่น ๆ ที่ทำจากน้ำตาล	16	2,120	2,114	362,471.4	1,805,466.3	1,286,323.8	519,142.5	Manufacture of candy and other sugar confectionery
10742	การผลิตเส้นใยเดี่ยว ประเภท ใยเส้น	43	8,020	7,988	1,882,378.3	10,982,912.2	6,914,333.9	4,068,578.4	Manufacture of noodles, meehoun and transparent vermicelli
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งชนิดสำเร็จรูป และแป้งสำเร็จรูป	8	2,286	2,285	473,175.3	10,886,688.3	7,712,020.2	3,174,668.1	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน	76	538	427	67,043.1	181,163.6	109,259.0	71,904.5	Manufacture of other similar farinaceous products
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	46	5,102	5,098	944,427.1	7,565,094.0	5,087,285.1	2,477,809.0	Manufacture of frozen prepared meals and dishes
10752	การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิท โดยวิธีสูญญากาศ	17	6,718	6,717	1,388,076.9	6,928,016.5	4,171,606.6	2,756,409.9	Manufacture of prepared meals and dishes in sealed vacuum containers
10761	การผลิตกาแฟ	40	1,605	1,602	276,788.5	3,226,336.9	1,642,580.7	1,583,756.2	Manufacture of coffee
10762	การผลิตชา	7	218	213	38,378.4	204,312.5	118,641.4	85,671.1	Manufacture of tea
10769	การผลิตสมุนไพรผสมสำหรับชงเป็นเครื่องดื่ม	7	174	171	25,509.6	221,417.6	142,486.2	78,931.4	Manufacture of herb infusion
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกงสำเร็จรูป	64	1,817	1,766	277,063.2	3,397,254.1	2,438,073.6	959,180.5	Manufacture of spices and instant curry paste and powder
10772	การผลิตซอสและเครื่องปรุงรสอาหารประจำโต๊ะ	54	8,184	8,184	1,651,072.5	26,968,131.0	17,626,341.6	9,341,789.5	Manufacture of table sauces and
10773	การผลิตซีอิ๊ว	20	1,346	1,344	291,661.8	5,268,942.8	3,686,047.8	1,582,895.0	Manufacture of soy sauces
10774	การผลิตผงชูรส	16	2,219	2,219	496,873.6	5,786,702.7	3,762,405.5	2,024,297.2	Manufacture of glutamate
10775	การผลิตเกลือป่น	10	128	120	23,386.7	216,885.8	182,340.1	34,545.7	Manufacture of table salt
10779	การผลิตเครื่องปรุงรสอาหารอื่น ๆ	18	1,381	1,381	277,519.7	5,535,624.8	4,072,370.4	1,463,254.5	Manufacture of other cooking products



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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าการผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10791	การผลิตขนมเบเกอรี่/ขนมกรุบกรอบ	62	4,208	4,184	711,177.2	15,031,646.2	10,376,713.3	4,654,932.9	Manufacture of snack products
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)	189	848	442	53,676.5	595,309.0	342,425.9	252,883.2	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)
10793	การผลิตซูบและอาหารชนิดพิเศษ	2	790	790	C	C	C	C	Manufacture of soups, broths and special foods
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูป ที่นำเสิร์ฟ	526	2,453	1,354	174,637.4	1,515,955.6	1,027,519.2	488,436.4	Manufacture of perishable prepared foods
10795	การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค	223	5,129	4,973	729,974.9	5,011,408.7	3,449,850.8	1,561,558.0	Manufacture of edible ice
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	6	106	97	11,834.5	333,118.4	305,154.1	27,964.4	Manufacture of egg products
10799	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	124	3,896	3,827	590,750.9	14,217,788.2	10,046,385.8	4,171,402.4	Manufacture of other food products, n.e.c.
10801	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง	115	12,376	12,362	2,563,088.9	64,720,676.3	44,727,448.7	19,993,227.6	Manufacture of prepared feeds for pets
10802	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์ ชนิดอื่น	45	2,467	2,446	760,996.3	19,183,473.5	13,704,526.6	5,478,946.9	Manufacture of prepared feeds for farm animals
11011	การผลิตสุรากลั่น	16	703	703	140,881.9	4,431,580.4	2,718,759.4	1,712,821.0	Manufacture of distilled spirits
11012	การผลิตสุราผสม	7	3,668	3,668	930,957.2	30,368,717.6	22,357,598.4	8,011,119.2	Manufacture of blended spirits
11021	การผลิตไวน์องุ่น	1	424	424	C	C	C	C	Manufacture of grape wines
11029	การผลิตไวน์อื่น ๆ	3	72	72	C	C	C	C	Manufacture of other wines
11030	การผลิตมอลต์และสุราที่ทำจากข้าวมอลต์	5	2,061	2,061	343,480.3	6,654,582.8	4,200,673.5	2,433,909.3	Manufacture of malt liquors and malt
11041	การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแร่บรรจุขวด	271	3,911	3,640	539,284.8	6,664,796.2	3,860,953.9	2,803,842.3	Manufacture of bottled drinking water and mineral water
11042	การผลิตน้ำอัดลมและโซดา	7	2,575	2,573	484,294.3	9,226,556.0	6,622,716.7	2,603,839.4	Manufacture of soft drinks and sodas





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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration							
11043	การผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และชาขงสมุนไพร พร้อมดื่ม	20	181	172	26,815.9	577,230.2	275,017.7	302,212.5	Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage	
11044	การผลิตเครื่องดื่มใช้พลังงาน รวมถึงเครื่องดื่มเกลือแร่	9	1,311	1,311	277,622.3	6,705,256.7	4,101,070.6	2,604,186.1	Manufacture of energetic beverage including electrical beverage	
11049	การผลิตเครื่องดื่มอื่นๆ ที่ไม่มีแอลกอฮอล์	26	2,303	2,297	453,218.9	6,551,211.5	4,892,580.9	1,658,630.5	Manufacture of other soft drinks	
12009	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทน ยาสู่อื่นๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์)	5	441	434	74,192.6	938,728.9	689,577.9	249,151.1	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)	
13111	การเตรียมเส้นใยสิ่งทอ	2	127	127	C	C	C	C	Preparation of textile fibres	
13112	การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	29	3,423	3,418	678,684.9	8,877,774.4	6,109,633.3	2,768,141.1	Spinning of natural textile fibres	
13113	การปั่นด้ายจากเส้นใยประดิษฐ์	58	7,805	7,804	1,509,979.6	20,561,027.8	13,683,289.5	6,877,738.3	Spinning of synthetic textile fibres	
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	73	7,206	7,196	1,132,110.2	12,121,972.5	8,375,019.3	3,746,953.2	Weaving of natural textiles	
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	156	13,588	13,562	2,169,891.0	31,560,506.2	22,035,825.9	9,524,680.3	Weaving of synthetic textiles	
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่นๆ	48	3,266	3,245	519,612.4	3,029,314.5	2,009,502.7	1,019,811.8	Weaving of other textiles	
13131	การสัต์ไหม้และสิ่งสกปรก การฟอกขาว และการย้อมสี	130	9,429	9,400	1,371,456.2	12,104,808.7	7,313,634.8	4,791,173.9	Bleaching and dyeing of textile	
13132	การพิมพ์ซิลด์สกรีน	252	5,241	4,996	807,032.2	3,729,884.9	2,219,069.4	1,510,815.6	Silk-screen printing	
13139	การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่นๆ	7	203	197	29,798.5	118,436.7	75,322.6	43,114.2	Other finishing of textiles	
13910	การผลิตผ้าจากกาการกัณดินและโครเซต	13	800	797	108,151.5	1,102,489.3	812,142.7	290,346.6	Manufacture of knitted and crocheted fabrics	
13921	การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่ใช้บนโต๊ะอาหาร ห่อน้า และห้องครัว	97	4,162	4,135	644,194.5	7,675,255.1	4,760,867.7	2,914,387.5	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens	



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
13922	การผลิตสิ่งทอที่ทำจากผ้าใบและผ้าอื่นๆ ที่คล้ายกัน	88	2,634	2,564	521,908.4	5,723,314.2	3,853,825.7	1,869,488.4	Manufacture of canvas and similar textile products
13929	การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่นๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	347	7,427	7,199	1,489,502.6	10,556,656.9	7,728,393.1	2,828,263.8	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)
13930	การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ	16	2,602	2,598	536,514.1	2,138,824.0	1,342,932.0	795,892.0	Manufacture of carpets and rugs
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ropy ผ้า และอวน	57	4,046	4,039	686,263.2	3,973,926.1	2,724,002.5	1,249,923.6	Manufacture of cordage, rope, twine and netting
13991	การผลิตผ้าชนิดไม่ทอ	3	306	306	C	C	C	C	Manufacture of non-woven textiles
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	53	3,249	3,241	787,515.0	8,161,326.2	5,162,024.9	2,999,301.4	Manufacture of technical and industrial textiles
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	62	3,250	3,228	466,199.3	3,368,070.6	2,326,971.7	1,061,098.9	Manufacture of other textiles, n.e.c.
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักเขียน และนักศึกษา	422	2,636	2,246	344,789.6	2,642,437.5	1,745,327.9	897,109.7	Manufacture of work wear including school uniforms
14112	การผลิตเสื้อผ้าชั้นนอก	345	14,784	14,510	2,702,010.4	17,871,916.1	11,494,029.5	6,377,886.6	Manufacture of outerwear
14113	การผลิตเสื้อผ้าชั้นใน	161	7,772	7,640	1,337,001.5	12,693,228.4	7,901,301.5	4,791,926.9	Manufacture of underwear and nightwear
14114	การผลิตเสื้อผ้าเด็กอ่อน	19	1,755	1,735	212,309.2	1,954,659.0	1,565,466.2	389,192.8	Manufacture of babies' garments
14115	การผลิตเสื้อผ้ากีฬา	55	2,017	1,952	427,397.7	10,492,887.6	8,675,555.0	1,817,332.6	Manufacture of sportwear
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	1,349	5,047	3,311	508,223.1	2,747,753.3	1,958,309.1	809,444.2	Custom tailoring and dressmaking
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	2	187	187	C	C	C	C	Manufacture of hats and caps
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่นๆ	30	820	803	117,271.1	859,133.1	592,758.2	266,374.9	Manufacture of other clothing accessories
14200	การผลิตสิ่งของที่ทำจากขนสัตว์	1	4	4	C	C	C	C	Manufacture of articles of fur





ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2564 จำนวนตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
14301	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถักนิตหรือโครเชต์	9	565	563	70,972.0	1,280,231.7	966,148.9	314,082.8	Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงมือ เสื้อกางเกงยีนส์และเนื้อที่ทำจากการถักนิตหรือโครเชต์	20	1,440	1,440	244,884.1	1,084,262.4	730,334.0	353,928.4	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่งและซ่อมสินค้าหนัง	105	6,865	6,853	1,342,576.6	14,502,274.5	9,400,066.6	5,102,207.9	Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งทีคล้ายกัน	128	3,147	3,012	592,942.1	4,461,387.5	2,955,452.1	1,505,935.4	Manufacture of luggage, handbags and the like
15122	การผลิตเครื่องเล่นวิทยุ โทรทัศน์ และของเล่น	3	206	204	C	C	C	C	Manufacture of saddlery, harness and pet toys
15129	การผลิตสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์	21	3,916	3,916	762,013.3	6,718,648.4	4,521,121.9	2,197,526.5	Manufacture of other leather products
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	94	3,507	3,432	569,615.6	4,191,416.5	2,898,003.9	1,293,412.6	Manufacture of leather footwear
15202	การผลิตรองเท้ายาง	55	2,487	2,432	301,888.4	1,348,688.2	969,741.4	378,946.9	Manufacture of rubber footwear
15204	การผลิตรองเท้ากีฬา	9	1,266	1,262	206,361.9	3,939,420.4	2,525,775.4	1,413,644.9	Manufacture of sport footwear
15209	การผลิตรองเท้าอื่นๆ	46	3,354	3,330	505,759.4	3,719,972.2	2,769,742.8	950,229.4	Manufacture of other footwear
16101	การผลิตเยื่อไม้	83	2,327	2,267	406,522.6	5,415,842.6	3,970,594.1	1,445,248.6	Sawmilling of wood
16102	การอบและการอัดน้ำยาไม้	6	138	138	18,912.4	138,190.7	89,109.4	49,081.3	Drying, impregnation or chemical treatment of wood
16210	การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	51	2,385	2,378	402,969.2	2,430,163.5	1,657,699.3	772,464.2	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	182	3,508	3,356	612,416.8	3,632,146.8	2,593,739.1	1,038,407.8	Manufacture of carpentry and joinery



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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จ้าง คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง จำนวน Number Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้สอย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
16250	การผลิตขณะบรรจุกึ่งสำเร็จ	80	2,287	2,252	369,784.3	2,224,427.6	1,427,009.4	797,418.2	Manufacture of wooden containers		
16291	การผลิตเครื่องใช้ในบ้านที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก	128	1,194	1,026	142,559.5	873,141.6	637,574.1	235,567.5	Manufacture of household articles of wood and cork		
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากฟางและวัสดุถักสาน	38	524	420	45,969.6	219,094.8	125,727.3	93,367.4	Manufacture of straw and plating products		
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	29	225	201	26,888.5	365,181.9	200,851.7	184,330.2	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c.		
17011	การผลิตเยื่อกระดาษ	8	545	545	104,459.9	2,754,050.4	2,292,416.1	461,634.3	Manufacture of pulp		
17012	การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	95	10,768	10,759	2,190,253.0	27,720,609.6	18,787,166.9	8,933,442.8	Manufacture of paper and paperboard		
17020	การผลิตกระดาษคอนกรีตและกระดาษแข็ง ลอนลูกฟูก และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจาก กระดาษและกระดาษแข็ง	417	30,530	30,488	5,886,081.1	92,359,103.8	69,148,778.6	23,210,325.2	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard		
17091	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษชนิดใช้ ในครัวเรือนและสุขอนามัย	18	954	954	171,914.3	3,740,302.8	1,715,745.0	2,024,557.8	Manufacture of household and personal hygiene paper		
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	39	4,030	4,030	849,101.6	11,585,778.9	7,531,049.0	4,054,730.0	Manufacture of paper stationery		
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากกระดาษและ กระดาษแข็ง ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	67	2,847	2,818	539,756.3	6,680,247.2	4,952,024.6	1,728,222.6	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c.		
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	72	915	856	127,037.5	891,111.9	628,176.6	262,935.3	Printing of newspapers, magazines and periodicals		
18112	การพิมพ์ฉลาก	38	1,668	1,662	275,559.9	3,596,528.7	2,533,816.1	1,062,712.5	Printing of labels		
18119	การพิมพ์อื่น ๆ	900	16,502	15,858	3,029,185.4	32,181,328.9	21,819,579.4	10,361,749.5	Other Printing		
18121	การบริการก่อนการพิมพ์	26	611	605	120,314.4	1,056,706.8	615,328.5	441,378.3	Pre-press printing services		
18122	การบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์	11	225	221	59,737.1	265,634.4	91,864.6	173,769.7	Other services activities related to printing		







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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้สอย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
18200	การผลิตสื่อบันทึกข้อมูล	5	34	34	5,366.1	19,769.0	14,155.7	5,613.3	Reproduction of recorded media
19100	การผลิตถ่านโค้ก	2	123	122	C	C	C	C	Manufacture of coke oven products
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	37	1,105	1,105	209,548.3	6,978,454.3	4,849,325.1	2,129,129.2	Manufacture of refinery petroleum products
19202	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	6	556	556	79,261.3	7,624,691.2	6,214,371.1	1,410,320.0	Manufacture of bio-fuel products
19209	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	16	1,143	1,143	303,688.3	8,210,264.6	6,321,513.1	1,888,751.6	Manufacture of other petroleum products
20111	การผลิตก๊าซชนิดที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม	36	1,680	1,672	333,054.7	4,903,123.4	3,460,099.0	1,443,024.4	Manufacture of industrial gases
20112	การผลิตสีอะคริลิกและสีสัง	36	2,909	2,908	650,054.9	12,444,243.7	9,287,945.3	3,156,298.3	Manufacture of dyes and pigments
20113	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ ชั้นพื้นฐาน	53	3,453	3,452	902,234.2	17,108,112.6	12,625,362.1	4,482,750.6	Manufacture of other basic inorganic chemicals
20114	การผลิตเอทานอลและเอสเทอร์	1	420	420	C	C	C	C	Manufacture of ethanol and ester
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ ชั้นพื้นฐาน	41	2,281	2,274	382,124.7	10,924,361.9	7,453,651.0	3,470,711.0	Manufacture of other basic organic chemicals
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	161	4,664	4,641	813,947.0	23,071,376.8	16,047,713.3	7,023,663.5	Manufacture of fertilizers
20122	การผลิตสารประกอบไนโตรเจน	1	17	17	C	C	C	C	Manufacture of nitrogen compounds
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขึ้นต้น	365	14,754	14,635	2,648,994.9	36,335,281.9	26,225,880.5	10,109,401.4	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms
20132	การผลิตยางสังเคราะห์ขั้นต้น	11	292	292	64,729.5	524,690.9	302,695.8	221,995.1	Manufacture of synthetic rubber in primary forms
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทางเภสัชกรรม	68	3,584	3,579	702,423.7	14,137,859.5	9,372,854.0	4,765,005.5	Manufacture of pesticides and other agrochemical products
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกัน และน้ำมันทาไม้	228	12,619	12,581	2,435,783.2	66,588,160.1	48,706,228.0	17,881,932.1	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
20222	การผลิตหมึกพิมพ์	16	790	789	173,376.9	2,539,416.6	1,517,918.1	1,021,498.6	Manufacture of printing ink
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ใน การทำความสะอาดและขัดเงา	153	7,036	7,006	1,193,325.5	26,246,271.2	20,537,234.2	5,709,037.0	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations
20232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ	385	15,718	15,694	3,097,582.5	45,543,601.0	29,222,495.8	16,321,105.2	Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations
20291	การผลิตวัตถุระเบิด	3	95	95	C	C	C	C	Manufacture of explosives products
20292	การผลิตกาและเยลลาติน	46	2,432	2,432	469,689.6	8,590,030.2	5,454,450.5	3,155,579.7	Manufacture of gules and gelatine
20293	การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)	4	73	73	10,394.9	56,384.8	36,503.9	19,880.9	Manufacture of essential oils
20294	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการถักยว	3	194	194	C	C	C	C	Manufacture of chemical preparations for photographic uses
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	102	6,473	6,473	1,398,938.1	42,539,975.9	28,651,725.0	13,888,250.9	Manufacture of other chemical products, n.e.c
20300	การผลิตเส้นใยประดิษฐ์	34	3,539	3,539	660,527.1	11,003,959.0	7,605,707.9	3,398,251.1	Manufacture of man-made fibres
21001	การผลิตยีสต์กับน้ำตาลและเคมีภัณฑ์ที่ใช้ทำยา	153	13,387	13,384	3,023,492.5	31,215,138.0	19,400,625.2	11,814,512.7	Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products
21002	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้ทำยา	87	2,315	2,280	416,588.5	5,343,126.5	3,557,582.6	1,785,544.0	Manufacture of medicinal botanical products
22111	การผลิตยางนอกและยาง	84	23,397	23,389	4,697,235.0	84,541,140.1	60,660,523.8	23,880,616.3	Manufacture of rubber tyres and tubes
22112	การผลิตยางและยางคอมปาวด์	23	2,973	2,967	563,001.3	13,526,170.5	8,859,811.9	4,666,358.6	Retreading and rebuilding of rubber tyres
22191	การผลิตยางแผ่น ก้อน และรูปทรงต่างๆ	29	1,476	1,472	246,910.9	3,025,996.3	1,798,548.9	1,227,447.4	Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes
22192	การผลิตน้ำยางข้น	1	43	43	C	C	C	C	Manufacture of concentrated latex

(พันบาท ใน Thousand Baht)





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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
22193	การผลิตสิ่งของใช้ด้านสุขอนามัยหรือ เภสัชกรรมที่ทำจากยาง	12	711	711	155,931.1	2,525,802.2	1,821,889.4	703,912.8	Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	252	14,955	14,920	2,840,581.9	30,852,660.3	19,908,834.3	10,943,826.0	Manufacture of other rubber products, n.e.c
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างประเภท อาคารที่ทำจากพลาสติก	63	4,608	4,601	818,355.1	12,307,960.8	8,320,572.4	3,987,388.4	Manufacture of builders' plastic wares
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	887	61,297	61,156	12,207,262.0	200,175,331.8	135,168,246.0	65,007,085.8	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งสำเร็จรูปและอัดรีดรูป ที่ไม่ใช่	238	16,975	16,955	3,243,584.2	40,171,226.5	28,267,392.9	11,903,833.7	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้ในบ้านประเภทอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภท ที่ทำจากพลาสติก	71	4,104	4,083	760,175.1	6,320,487.1	4,600,972.8	1,719,514.3	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	63	2,359	2,344	388,365.4	2,886,370.5	1,774,121.6	1,112,248.9	Manufacture of fiberglass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	683	34,374	34,191	6,316,749.0	65,995,252.1	44,161,211.7	21,834,040.3	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	59	5,473	5,427	1,084,162.9	13,192,361.6	9,258,399.6	3,933,982.0	Manufacture of flat glass
23102	การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ที่ทำจากแก้ว	14	3,395	3,395	759,164.9	6,451,830.9	3,872,879.8	2,578,951.2	Manufacture of containers and tablewares of glass
23103	การผลิตโพลีเอทิลีน	10	451	447	75,280.8	1,124,990.5	680,937.1	444,053.4	Manufacture of glass fibres
23109	การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วอื่นๆ	13	1,358	1,344	245,659.6	2,774,214.1	1,843,783.6	930,430.4	Manufacture of other glass products
23910	การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ	5	89	89	26,989.8	153,497.6	89,771.6	63,726.0	Manufacture of refractory products
23921	การผลิตอิฐ	7	388	377	74,143.9	415,751.0	254,151.2	161,599.7	Manufacture of non-refractory bricks



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
23922	การผลิตกระดาษเย็บและแผ่นเซรามิก	13	2,268	2,267	456,637.6	8,621,387.1	6,193,519.6	2,427,867.5	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	31	3,560	3,552	678,952.9	8,982,684.1	6,418,968.3	2,563,715.9	Manufacture of ceramic sanitary fixtures
23929	การผลิตวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่ทำจากดินเหนียว	3	29	28	C	C	C	C	Manufacture of other clay building materials
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในชีวิตประจำวันที่ทำจากเซรามิก	26	949	925	170,085.6	603,412.2	386,497.1	216,915.1	Manufacture of ceramic tableware
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของประดับตกแต่งที่ทำจากเซรามิก	70	733	664	97,513.2	634,612.9	413,243.8	221,369.1	Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles
23933	การผลิตฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้ง ซึ่งใช้เป็นฉนวนที่ทำจากเซรามิก	8	845	845	162,863.5	1,733,230.4	1,200,702.1	532,528.3	Manufacture of electrical insulators and insulating fittings of ceramics
23939	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดพอร์ซเลนและผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	9	604	598	140,605.5	1,152,867.5	739,603.1	413,264.4	Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	31	698	695	110,361.1	2,339,805.5	1,491,009.7	848,795.9	Manufacture of cement
23942	การผลิตปูนไลม์ (ปูนขาว) และปูนปลาสเตอร์	4	49	49	7,816.8	141,278.0	88,189.7	53,088.3	Manufacture of lime and plaster
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	363	14,397	14,207	2,300,920.2	28,670,662.7	18,833,043.6	9,837,619.1	Manufacture of articles of concrete for construction
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	11	245	241	43,427.6	327,965.2	224,932.5	103,032.8	Manufacture of articles of plaster for construction
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	147	4,208	4,204	883,839.6	27,169,774.8	19,865,950.2	7,305,824.6	Manufacture of ready-mix concrete
23954	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์	16	272	245	39,102.0	314,808.3	188,068.1	126,740.2	Manufacture of articles of fiber-cement
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	169	851	513	64,930.6	253,133.1	163,977.9	89,155.2	Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster





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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	18	453	452	80,957.1	967,979.2	686,141.4	281,837.9	Manufacture of stone for construction
23969	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากหิน	29	203	147	23,010.4	848,262.6	669,421.8	178,840.8	Manufacture of other stone products
23991	การผลิตผลิตภัณฑ์ขัดถู	22	897	897	161,333.9	1,670,333.7	1,011,417.6	658,916.2	Manufacture of abrasive products
23992	การผลิตวัสดุที่เป็นฉนวนจากแร่	8	622	622	101,706.4	1,907,416.0	1,260,421.7	646,994.3	Manufacture of mineral insulating materials
23999	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	4	38	38	8,057.3	213,192.8	140,063.7	73,109.1	Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.
24101	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานในขั้นต้น และขั้นกลาง	65	3,199	3,179	597,401.7	14,826,363.9	10,451,195.3	4,375,188.7	Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	45	2,821	2,815	588,581.1	25,880,795.8	19,306,885.1	6,573,910.6	Manufacture of iron and steel sheets
24103	การผลิตหลอด ท่อ โพรไฟล์กลวง และอุปกรณ์ ติดตั้งที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า	81	7,426	7,426	1,608,111.1	41,572,192.8	31,144,391.3	10,427,801.5	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานอื่น ๆ	234	17,376	17,353	3,311,838.3	128,380,298.7	92,766,554.6	35,613,744.1	Manufacture of other basic iron and steel
24201	การผลิตโลหะมีค่าขั้นมูลฐาน	15	336	329	62,808.1	869,563.7	433,279.3	436,284.3	Manufacture of basic precious metals
24202	การผลิตอะลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมขั้นมูลฐาน	123	7,948	7,923	1,450,269.0	24,986,807.3	17,406,294.5	7,580,512.7	Manufacture of basic aluminium and aluminium products
24203	การผลิตสังกะสี ตะกั่ว และดีบุก และผลิตภัณฑ์ของ ของดังกล่าวขั้นมูลฐาน	15	720	720	132,352.7	4,160,009.1	3,084,051.8	1,075,957.3	Manufacture of basic zinc, lead and tin and their products
24204	การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์ทองแดงขั้นมูลฐาน	18	1,555	1,555	310,527.0	15,960,456.7	12,715,804.4	3,244,654.3	Manufacture of basic copper and copper products
24209	การผลิตโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	52	1,550	1,532	262,007.4	8,501,677.5	5,520,872.3	2,980,805.2	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c.
24311	การผลิตเหล็ก	80	4,104	4,095	735,310.6	6,708,575.3	4,544,810.9	2,163,764.3	Castings of iron



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน Number of	จำนวน Number	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
24312	การหล่อเหล็กกล้า	8	364	360	48,594.0	426,203.9	303,169.7	123,034.2	Casting of steel		
24320	การผลิตโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า	220	4,680	4,460	726,242.9	12,889,226.0	9,554,644.6	3,334,581.3	Casting of non-ferrous metals		
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้ในโรงงานสร้าง	148	4,998	4,933	1,021,702.9	20,114,212.5	14,252,954.6	5,861,257.9	Manufacture of metal frameworks for construction		
25112	การผลิตอาคารสักรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	13	191	191	35,425.8	555,747.8	383,567.5	172,180.3	Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal		
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	1,174	10,391	8,902	1,756,021.6	13,314,635.4	8,488,002.8	4,826,632.6	Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products		
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ	400	5,576	5,117	814,139.6	15,746,268.8	10,214,823.4	5,531,445.4	Manufacture of other structural metal products		
25121	การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อน จากส่วนกลาง และเครื่องกระจายความร้อน	5	80	80	19,805.8	351,426.5	283,354.9	68,071.7	Manufacture of central heating boilers and radiators		
25122	การผลิตภาชนะบรรจุก๊าซอัดหรือก๊าซเหลว ที่ทำจากโลหะ	7	1,326	1,326	274,731.4	3,219,143.2	2,196,332.1	1,022,811.1	Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas		
25129	การผลิตถังน้ำหนักใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ บรรจุน้ำ ที่ทำจากโลหะ	46	2,779	2,775	506,215.9	12,785,376.7	9,186,025.6	3,599,351.1	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal		
25130	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ) สำหรับการทำความร้อนจากสถวนกลาง)	18	833	832	177,167.3	2,251,639.5	1,582,922.5	668,717.0	Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)		
25209	การผลิตอาวุธหนัก อาวุธปืน และอาวุธอื่น ๆ	1	200	200	C	C	C	C	Manufacture of heavy weapons, guns and other ammunition		





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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration							
25910	การผลิตเหล็กกล้าและโลหะโดยวิธีการตี การกด การดัดขึ้นรูปโลหะ และการรีดขึ้นรูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะผง	578	10,812	10,613	1,866,032.5	16,581,637.2	10,746,395.5	5,835,241.7	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy	
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	445	13,032	12,901	2,344,329.6	14,923,348.6	9,287,570.8	5,635,777.7	Treatment and coating of metals	
25922	การกลึงเหล็กโลหะ	3,202	31,420	29,456	5,470,838.1	58,947,619.3	38,432,007.5	20,515,611.9	Machining	
25931	การผลิตของใช้ชนิดมีคม	8	318	317	56,544.8	577,275.3	391,727.7	185,547.5	Manufacture of cutlery	
25932	การผลิตกุญแจและบานพับ	41	2,973	2,957	509,136.8	4,663,786.1	3,101,376.0	1,562,410.1	Manufacture of locks and hinges	
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและเครื่องมือที่ทำไปอื่น ๆ	340	15,582	15,505	3,049,222.5	25,592,628.0	18,368,764.8	7,223,863.1	Manufacture of hand tools and general hardware	
25941	การผลิตถังกลมขนาดใหญ่และภาชนะบรรจุที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	4	71	68	13,016.2	937,376.2	523,165.5	414,210.7	Manufacture of drums and similar containers of metal	
25949	การผลิตกระป๋องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ	71	19,804	19,799	5,179,071.6	64,895,244.5	45,315,264.3	19,579,980.2	Manufacture of pails, cans and other containers of metal	
25951	การผลิตลวด เคเบิล และของที่ทำจากลวด	60	7,512	7,509	1,347,593.9	29,578,563.6	20,195,972.4	9,382,591.2	Manufacture of wire, cable and wire products	
25952	การผลิตโซ่ สปริง สลักเกลียว และตะปูคอก	173	9,223	9,191	1,758,590.2	22,057,457.4	15,358,677.6	6,698,779.9	Manufacture of chain, springs, bolt and screw	
25991	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ	12	1,693	1,693	248,275.1	2,578,047.9	1,711,167.4	866,880.5	Manufacture of metal sanitary products	
25992	การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากโลหะ	88	3,804	3,775	701,167.4	3,855,706.9	2,451,966.3	1,423,740.7	Manufacture of metal kitchen appliances and accessories	
25993	การผลิตตู้รับเหรียญและเครื่องใช้สำนักงานที่ทำจากโลหะ (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	10	567	565	130,126.3	1,568,562.4	1,055,171.5	513,390.9	Manufacture of metal safes and stationery (except furniture)	



ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
25999	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่น ๆ ซึ่งมิได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น	154	4,799	4,756	888,698.1	11,445,887.8	8,312,326.2	3,133,561.6	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.
26101	การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์แสดงผลภาพ	4	314	314	76,844.4	339,423.2	266,082.5	73,340.7	Manufacture of display components
26102	การผลิตตัวเก็บประจุและตัวต้านทานอิเล็กทรอนิกส์	1	297	297	C	C	C	C	Manufacture of electronic capacitors and resistors
26103	การผลิตแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์	50	41,076	41,065	9,791,056.3	126,962,768.2	96,988,423.8	29,974,344.4	Manufacture of bare printed circuit boards
26104	การผลิตอุปกรณ์กึ่งตัวนำและวงจรรวม	40	3,730	3,728	818,952.2	19,257,883.8	13,103,132.7	6,134,751.1	Manufacture of semiconductor and integrated circuits
26109	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	114	36,176	36,168	8,022,006.8	162,146,401.9	125,365,810.9	36,760,591.0	Manufacture of other electronic components
26201	การผลิตประกอบคอมพิวเตอร์	16	1,572	1,571	257,367.8	3,840,614.2	3,447,638.0	392,976.2	Manufacture and/or assembly of electronic computers
26202	การผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	1	179	179	C	C	C	C	Manufacture of storage devices
26209	การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ	12	3,687	3,687	698,435.9	12,086,606.8	9,275,073.4	2,811,533.5	Manufacture of other peripheral equipment
26302	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย	6	216	216	27,453.2	93,030.6	51,868.2	41,162.3	Manufacture of wireless communications equipment
26303	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับส่งสัญญาณ ทางวิทยุและโทรทัศน์	13	11,878	11,876	1,748,107.8	7,409,459.5	4,925,406.1	2,484,053.4	Manufacture of radio and television transmitters and receivers
26309	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ	6	678	677	122,546.7	3,047,215.6	2,206,797.9	840,417.7	Manufacture of other communication equipment
26401	การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์	2	27	27	C	C	C	C	Manufacture and/or assembly of televisions







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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
26402	การผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องเล่น บันทึก และทำ สำเนาเสียงและภาพ	3	3,272	3,272	C	C	C	C	Manufacture of radio receivers, audio and visual playing, recording and duplicating equipment (except televisions)
26403	การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง	27	955	946	130,769.9	593,436.4	397,555.7	195,880.7	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems
26409	การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ชนิดใช้ในครัวเรือน	4	317	317	52,973.1	9,370,501.7	5,309,060.7	4,061,451.0	Manufacture of other consumer electronics
26511	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ใน ทางอุตสาหกรรม)	28	1,151	1,144	231,193.0	2,575,145.6	1,764,165.2	810,982.5	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)
26512	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ และการควบคุมกระบวนการผลิตในทางอุตสาหกรรม	9	454	454	82,024.4	488,356.9	267,265.8	221,093.1	Manufacture of measuring, testing, and control equipment for industrial purposes
26521	การผลิตนาฬิกา	9	2,556	2,556	651,460.2	3,822,821.6	2,548,614.2	1,274,207.4	Manufacture of watches and clocks
26529	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่นาฬิกาประกอบอยู่	5	78	78	14,283.6	675,763.4	408,032.2	267,731.2	Manufacture of equipment with a watch or clock movement or with synchronous motor
26600	การผลิตเครื่องฉายรังสี เครื่องไฟฟ้าทางการแพทย์ และทางกายภาพบำบัด	4	67	66	7,948.1	58,181.2	50,307.5	7,873.7	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment
26701	การผลิตเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	1	50	50	C	C	C	C	Manufacture of optical lenses
26703	การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์	5	3,483	3,483	639,588.0	7,149,876.2	4,221,490.4	2,928,385.8	Manufacture of photographic and motion picture equipment
26800	การผลิตสื่อแม่เหล็กและสื่อเชิงแสง	2	62	62	C	C	C	C	Manufacture of magnetic and optical media

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of establishments		จำนวน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration						
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	61	3,449	3,436	634,658.2	13,156,900.4	8,913,855.0	4,243,135.4	Manufacture of electric motors and generators		
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	45	3,112	3,112	474,034.7	8,093,014.4	5,351,697.8	2,741,316.5	Manufacture of electric transformers		
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	92	13,972	13,929	2,852,063.9	46,641,892.4	31,223,306.7	15,418,585.7	Manufacture of electricity distribution and control apparatus		
27200	การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า	23	4,077	4,075	821,528.8	21,726,779.4	16,631,336.3	5,095,443.1	Manufacture of batteries and accumulators		
27310	การผลิตเคเบิลใยแก้วนำแสง	1	417	417	C	C	C	C	Manufacture of fibre optic cables		
27320	การผลิตสายไฟและเคเบิลอื่นๆ ชนิดใช้ในงานอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า	55	4,940	4,940	1,078,430.9	13,501,102.9	9,296,692.9	4,204,410.0	Manufacture of other electronic and electric wires and cables		
27330	การผลิตอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า	42	2,615	2,611	529,288.4	6,188,251.5	4,167,110.0	2,021,141.5	Manufacture of wiring devices		
27401	การผลิตหลอดไฟ	40	3,409	3,400	855,657.8	9,375,724.7	6,136,227.3	3,239,497.4	Manufacture of electric bulbs		
27409	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ สำหรับใช้แสงสว่าง	45	4,833	4,829	878,715.5	13,392,857.3	8,063,063.0	5,329,794.3	Manufacture of other electric lighting equipment		
27501	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน (ยกเว้นชนิดที่ใช้ความร้อน)	72	9,823	9,822	1,679,842.1	36,416,809.5	26,758,437.7	9,658,371.8	Manufacture of domestic electric appliances (except electrothermic appliances)		
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน ที่ให้ความร้อน	38	4,003	4,001	846,346.2	12,245,175.9	8,235,380.0	4,009,795.9	Manufacture of domestic electrothermic appliances		
27503	การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหารและให้ความร้อนชนิดใช้ในครัวเรือนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	47	1,652	1,553	292,575.6	2,160,717.0	1,285,304.4	875,412.6	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment		
27901	การผลิตเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง	5	283	281	72,591.2	605,659.9	366,070.2	239,689.7	Manufacture of power supplies		
27902	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้สัญญาณ	16	1,119	1,113	275,190.3	8,722,719.2	6,174,288.0	2,548,431.2	Manufacture of electrical signs		





ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2564 จำนวนตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
27909	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	99	4,941	4,939	955,172.2	12,822,650.1	8,294,200.1	4,528,450.0	Manufacture of other electrical equipment, n.e.c
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน (ยกเว้น เครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และ จักรยายนยนต์)	22	926	920	176,564.5	1,564,040.8	1,145,485.2	418,555.5	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)
28120	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคกำลังของไหล	17	522	522	101,454.2	838,047.9	551,685.3	306,362.6	Manufacture of fluid power equipment
28131	การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่น ๆ	38	1,414	1,411	259,818.0	3,462,475.3	1,988,429.2	1,474,046.2	Manufacture of other pumps and compressors
28132	การผลิตก๊อกและวาล์วอื่น ๆ	21	2,549	2,548	614,475.6	4,705,670.9	3,115,133.8	1,590,537.1	Manufacture of other taps and valves
28140	การผลิตตั้บลูกปืน เกียร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน	18	830	830	181,551.5	1,679,555.1	942,648.3	736,906.8	Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements
28150	การผลิตเตาอบ เตาเผา และเครื่องทอหรือเครื่องเจ็ด เชื้อเพลิงของเตาเผา	17	309	309	60,097.8	619,294.4	350,864.3	268,430.1	Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners
28160	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคใช้สำหรับยกและขนย้าย	78	4,957	4,938	1,138,914.8	43,599,411.5	38,081,816.5	5,517,595.0	Manufacture of lifting and handling equipment
28170	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน (ยกเว้นคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์)	22	2,626	2,626	513,893.4	7,241,208.3	5,773,960.5	1,467,247.9	Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)
28180	การผลิตเครื่องมือที่ใช้แรงด้วยมือใช้กำลังขับเคลื่อน	7	352	349	69,690.0	499,329.6	279,411.4	219,918.2	Manufacture of power-driven hand tools
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	186	12,741	12,706	2,469,931.2	35,967,677.6	26,822,819.3	9,144,858.4	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment



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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไป ซึ่งมีได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น	377	12,324	12,278	2,434,102.2	38,236,074.6	23,155,666.0	15,080,408.7	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28211	การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร	14	2,319	2,318	494,475.1	6,342,795.2	3,833,851.3	2,508,944.0	Manufacture of tractors for agriculture and forestry
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการเกษตร และการป่าไม้	31	831	819	149,810.6	1,303,668.1	908,296.7	395,391.4	Manufacture of other agricultural and forestry machinery
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	100	5,703	5,696	1,102,611.7	11,471,767.2	7,514,303.4	3,957,463.8	Manufacture of metal forming machinery
28229	การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ	82	3,421	3,416	743,489.0	7,629,143.6	4,674,601.7	2,954,541.8	Manufacture of other machine tools
28230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานโลหะกรรม	93	5,328	5,324	954,847.9	8,949,590.6	6,480,263.8	2,469,326.8	Manufacture of machinery for metallurgy
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ และถ่านหิน	20	415	412	77,491.2	1,066,078.5	683,931.4	382,147.1	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ	59	1,777	1,768	341,318.0	3,811,165.2	2,562,556.8	1,248,628.5	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing
28261	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม ปั่น ทอ และถักดัดสิ่งทอ	15	401	396	76,482.6	1,173,084.9	800,802.2	372,282.7	Manufacture of textile preparing, spinning, weaving and knitting machines
28269	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และเครื่องหนัง	10	1,022	1,022	201,151.2	4,763,824.3	3,792,438.1	971,386.2	Manufacture of other machinery for textile, apparel and leather production
28291	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกระดาษและ กระดาษแข็ง	5	82	81	15,004.2	205,737.7	159,177.6	46,560.1	Manufacture of paper and paperboard making machinery
28292	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง	23	1,067	1,067	217,749.8	1,678,428.1	1,091,193.2	587,234.8	Manufacture of rubber or plastics making machinery





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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต gross output Value of	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะอย่างอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	142	5,559	5,546	1,148,998.3	10,508,399.1	7,417,655.8	3,090,743.3	Manufacture of other special purpose machinery, n.e.c
29101	การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานยนต์	4	1,405	1,405	189,888.9	943,036.9	383,838.1	559,198.8	Manufacture of engines of a kind used for motor vehicles
29102	การผลิตรถยนต์ส่วนบุคคล	10	6,070	6,066	1,241,156.2	29,548,458.4	21,722,437.9	7,826,020.5	Manufacture of passenger cars
29103	การผลิตรถกระบะ 1 คัน	3	227	227	C	C	C	C	Manufacture of pick-up trucks
29104	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ที่ใช้เพื่อการโดยสาร	4	500	500	120,184.5	6,129,004.9	3,961,398.3	2,167,606.6	Manufacture of other motor vehicles for passengers
29109	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	26	1,956	1,948	365,183.0	3,650,917.8	2,592,649.3	1,058,268.6	Manufacture of other motor vehicles, n.e.c
29201	การผลิตตัวถังรถยนต์	141	5,226	5,115	1,016,112.1	11,487,399.3	7,553,460.9	3,953,938.4	Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles
29202	การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง	9	583	579	130,153.3	1,667,440.9	1,175,199.5	492,241.4	Manufacture of trailer and semitrailer
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	19	1,432	1,432	291,925.3	2,862,334.0	2,054,233.3	808,100.7	Manufacture of containers
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	171	2,263	2,021	422,000.8	2,965,677.5	1,942,942.6	1,022,734.8	Manufacture of motor vehicle seats
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	25	6,406	6,405	1,503,120.4	23,903,737.2	18,013,599.6	5,890,137.5	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์	528	62,245	62,185	12,729,719.9	211,152,244.7	157,416,621.2	53,735,623.5	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	40	1,624	1,604	292,674.3	2,054,054.0	1,420,338.6	635,715.5	Building of ships and floating structures
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสวยงามและการกีฬา	8	60	54	7,482.1	60,806.0	32,066.1	28,739.9	Building of pleasure and sporting boats
30200	การผลิตหัวรถจักรและตู้สำหรับขนส่งทางรถไฟ และรถราง	1	16	16	C	C	C	C	Manufacture of railway locomotives and rolling stock



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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
30300	การผลิตอากาศยาน ยานอวกาศ และเครื่องบินที่ช่วย	1	47	47	C	C	C	C	Manufacture of air and spacecraft and related machinery
30911	การผลิตจักรยานยนต์	14	2,181	2,174	343,738.5	8,938,654.7	6,606,829.2	2,331,825.5	Manufacture of motorcycles
30912	การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับจักรยานยนต์	132	10,292	10,248	1,684,724.1	14,669,950.6	10,334,601.3	4,335,329.3	Manufacture of engines, parts and accessories for motorcycles
30921	การผลิตรถจักรยาน	17	1,226	1,211	218,498.7	1,020,067.0	568,030.2	452,036.7	Manufacture of bicycles
30922	การผลิตรถสำหรับคนพิการ	1	5	3	C	C	C	C	Manufacture of invalid carriages
30990	การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	17	252	244	34,263.9	311,659.6	184,829.0	126,830.7	Manufacture of other transport equipment, n.e.c
31001	การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้	631	17,578	17,185	3,377,678.2	22,608,600.2	14,910,691.2	7,697,908.9	Manufacture of wood furniture
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	205	7,420	7,317	1,342,710.5	7,846,312.0	5,340,028.9	2,506,283.1	Manufacture of metal furniture
31003	การผลิตฐานรองที่นอนและที่นอน	94	2,759	2,716	499,303.9	4,125,929.0	2,773,262.8	1,352,666.2	manufacture of mattresses and mattress supports
31009	การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ	222	7,694	7,582	1,279,060.7	10,709,690.8	7,011,056.1	3,698,634.7	Manufacture of other furniture
32111	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า	155	9,680	9,543	1,915,819.7	18,440,666.7	11,613,460.8	6,827,205.8	Manufacture of jewellery and bijouterie of precious stones and metals
32112	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า	8	163	155	27,256.8	235,099.2	140,043.8	95,055.4	Manufacture of goldsmiths' articles of precious stones and metals
32113	การผลิตไข่มุกและเครื่องประดับเพชรพลอย	2	455	455	C	C	C	C	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones
32120	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งของที่ช่วยข้อ	16	1,021	1,009	157,554.0	1,427,431.2	1,119,525.1	307,906.2	Manufacture of costume jewellery and related articles





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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน การประกอบ การ	จำนวน คนทำงาน	จำนวน คนทำงาน	จำนวน คนทำงาน	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
32201	การผลิตเครื่องดนตรีไทย	1	106	106	C	C	C	C	C	C	Manufacture of Thai musical instruments
32209	การผลิตเครื่องดนตรีอื่นๆ	10	408	408	C	C	C	C	C	C	Manufacture of other musical instruments
32301	การผลิตลูกบอลที่ใช้ในการกีฬา	8	2,432	2,428	C	C	C	C	C	C	Manufacture of balls using in sports
32302	การผลิตกระดานโต้คลื่นและเครื่องอุปกรณ์กีฬาทางน้ำ	2	68	68	C	C	C	C	C	C	Manufacture of sailboards and surfboards
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	8	442	438	C	C	C	C	C	C	Manufacture of fishing sports equipment
32309	การผลิตเครื่องมือกีฬาอื่นๆ	26	2,289	2,288	C	C	C	C	C	C	Manufacture of other sports goods
32401	การผลิตของเล่นที่ล้อ	2	90	90	C	C	C	C	C	C	Manufacture of wheeled toys
32402	การผลิตตุ๊กตา	17	459	452	C	C	C	C	C	C	Manufacture of dolls
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่นๆ	53	2,378	2,344	C	C	C	C	C	C	Manufacture of other games and toys
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางการแพทย์	105	10,420	10,411	C	C	C	C	C	C	Manufacture of medical instruments and supplies
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางทันตกรรม	32	701	680	C	C	C	C	C	C	Manufacture of dental instruments and supplies
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	10	1,320	1,311	C	C	C	C	C	C	Manufacture of brooms and brushes
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	32	1,829	1,808	C	C	C	C	C	C	Manufacture of stationery
32903	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	7	313	312	C	C	C	C	C	C	Manufacture of protective safety equipment
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดิษฐ์	297	2,153	1,633	C	C	C	C	C	C	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	195	7,478	7,351	C	C	C	C	C	C	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	45	334	306	C	C	C	C	C	C	Repair of fabricated metal products
33121	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้การทำงานทั่วไป	505	4,980	4,573	C	C	C	C	C	C	Repair of general-purpose machinery
33122	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง	405	3,476	3,153	C	C	C	C	C	C	Repair of special-purpose machinery



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

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

(พันบาท ใน Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
33131	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การบำรุง และการควบคุม	7	53	49	7,586.9	87,739.8	54,700.7	33,059.1	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เครื่องไฟฟ้า ทางกลแพทย์และทางกายภาพบำบัด	13	155	130	24,130.2	171,885.9	103,510.3	68,375.6	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic
33133	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทันตศาสตร์ และอุปกรณ์ถ่ายภาพ	3	9	6	C	C	C	C	Repair of optical instruments and photographic equipment
33141	การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า	367	3,107	2,861	520,542.6	3,314,171.2	2,002,053.6	1,312,117.6	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus
33149	การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ	53	178	113	21,125.1	244,116.1	147,135.3	96,980.7	Repair of other electrical equipment
33151	การซ่อมเรือ	38	972	933	184,889.6	1,279,221.3	940,650.9	338,570.5	Repair of ships and boats
33152	การซ่อมอากาศยาน	2	24	24	C	C	C	C	Repair of air and spacecraft
33159	การซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ (ยกเว้นยานยนต์)	3	203	201	C	C	C	C	Repair of other transport equipment (except motor vehicles)
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆ	24	97	70	10,571.4	62,125.7	36,282.3	25,843.4	Repair of other equipment
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทาง อุตสาหกรรม	249	5,348	5,324	900,798.9	31,540,883.0	21,349,240.2	10,191,642.9	Installation of industrial machinery and equipment
37000	การจัดการน้ำเสีย	31	867	861	141,074.0	930,821.4	619,285.5	311,535.9	Sewerage
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	22	215	205	24,072.0	765,444.3	527,127.8	238,316.5	Collection of non-hazardous waste
38120	การเก็บรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย	2	141	140	C	C	C	C	Collection of hazardous waste
38211	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย	7	413	413	78,098.1	737,763.4	465,960.3	271,803.2	Treatment and disposal of non-hazardous waste by sanitary landfill







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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
38212	การบำบัดและกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยกลั่นแกล้งเฉพาะ	1	100	100	C	C	C	C	Treatment and disposal of non-hazardous waste by incineration
38213	การบำบัดและกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยวิธีชีวภาพ	31	568	560	93,004.8	950,789.8	568,221.9	382,567.9	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction
38219	การบำบัดและกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยวิธีอื่น ๆ	4	42	42	5,830.2	135,113.0	106,779.0	28,334.0	Treatment and disposal of non-hazardous waste by other treatments
38222	การบำบัดและกำจัดของเสียที่เป็นอันตราย (ยกเว้นกากสารกัมมันตรังสี)	2	85	85	C	C	C	C	Treatment and disposal of hazardous waste (except radioactive nuclear waste)
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	183	2,768	2,576	428,994.5	6,141,028.8	4,237,652.9	1,903,375.9	Materials recovery
39000	กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	1	10	10	C	C	C	C	Remediation activities and other waste management services
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ตำราเรียน พจนานุกรม และสารานุกรม ลงบนสื่อต่าง ย(ยกเว้นทางออนไลน์)	4	26	17	2,520.0	14,478.2	9,074.3	5,403.8	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)
58112	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่โบรชัวร์ โปสเตอร์ และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่คล้ายกัน ลงบนสื่อต่าง ย(ยกเว้นทางออนไลน์)	3	38	36	C	C	C	C	Publishing of brochures, leaflets and similar publications activities (except on-line)
58113	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือออนไลน์	2	31	31	C	C	C	C	On-line book publishing
58132	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่วารสารและนิตยสาร ลงบนสื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	2	8	6	C	C	C	C	Publishing of journals and periodicals (except on-line)
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่น ๆ ลงบน สื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	12	64	50	7,530.0	43,735.9	17,877.8	25,858.1	Other publishing activities (except on-line)

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
58192	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่น ๆ ผ่านทางออนไลน์	4	58	58	6,745.8	40,963.3	26,258.1	14,705.3	On-line other publishing activities
58201	การจัดทำซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป	3	15	15	C	C	C	C	Software game publishing
58202	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์ เกมสำเร็จรูป)	44	297	297	48,227.2	184,044.2	116,539.0	67,505.3	Software publishing (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, NONTHABURI 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, NONTHABURI AND PATHUM THANI
4. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2513 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี และปทุมธานี  
REPORT OF THE 1970 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI, SAMUT PRAKAN, NONTHABURI 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, NONTHABURI 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, NONTHABURI, 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, NONGTHABURI,  
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, NONGTHABURI,  
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, NONGTHABURI,  
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, NONGTHABURI,  
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, NONGTHABURI,  
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, NONTHABURI,  
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,  
NONTHABURI, 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, NONTHABURI,  
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 ทั่วประเทศ  
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 ทั่วประเทศ  
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 ทัวราชอาณาจักร

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) ทัวราชอาณาจักร

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 ทั้งราชอาณาจักร

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) ทั้งราชอาณาจักร

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 ทั่วประเทศ

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) ทั่วประเทศ

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)