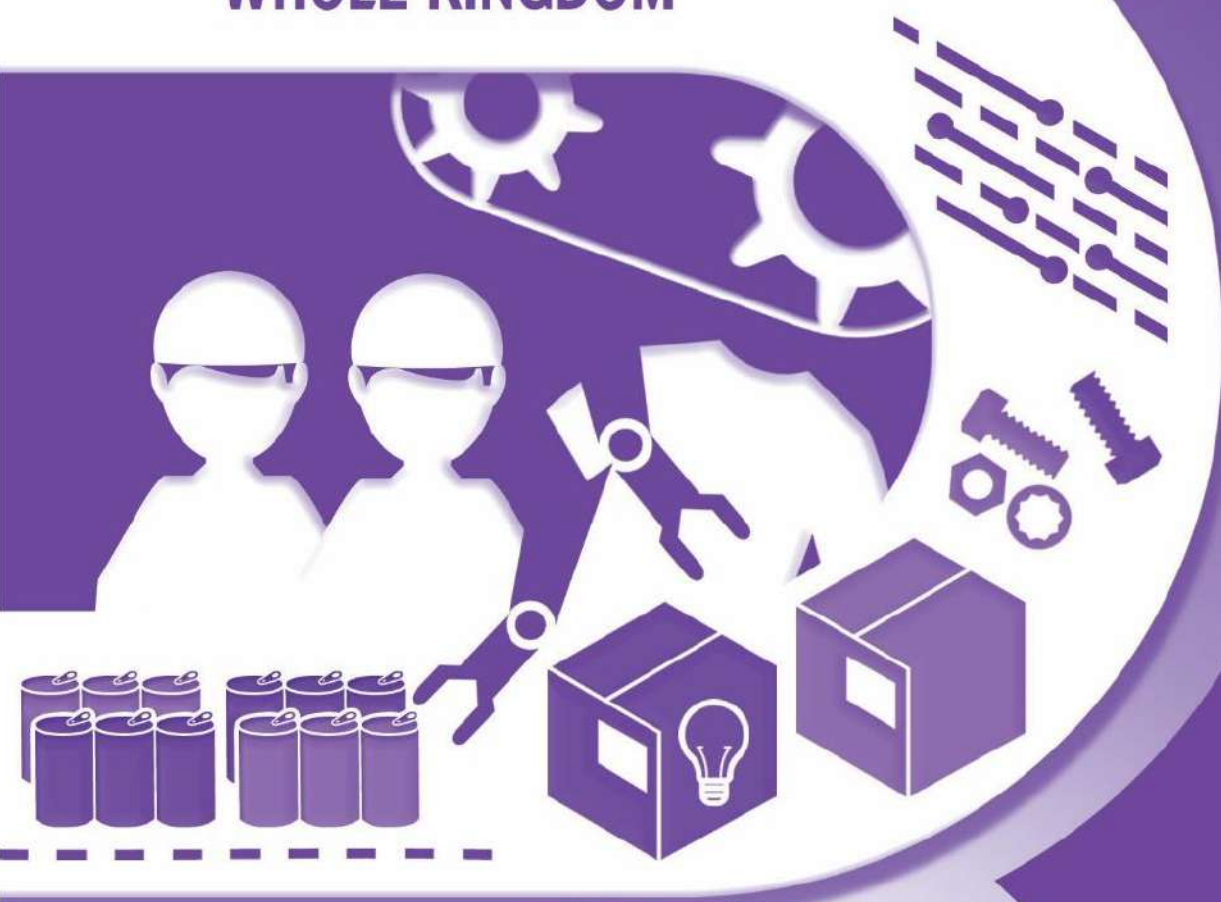


สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

**THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS
MANUFACTURING INDUSTRY**

**ทั่วราชอาณาจักร
WHOLE KINGDOM**



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE

MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

ทั่วประเทศ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS
MANUFACTURING INDUSTRY
WHOLE KINGDOM



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 2rd 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

ทั่วราชอาณาจักร WHOLE KINGDOM



คำนำ

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

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

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

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลการดำเนินกิจการในรอบปี 2564 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2564) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ **ทั่วราชอาณาจักร**

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ใคร่ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงข้อมูลทั้งภาครัฐบาล 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 **Whole Kingdom**.

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





บทสรุปผู้บริหาร

จากการที่ทุกประเทศเผชิญกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ซึ่งได้ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 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 ที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้เป็นผลการดำเนินการในรอบปี 2564 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2564) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ที่พระราชอาณาจักร สรุปได้ดังนี้



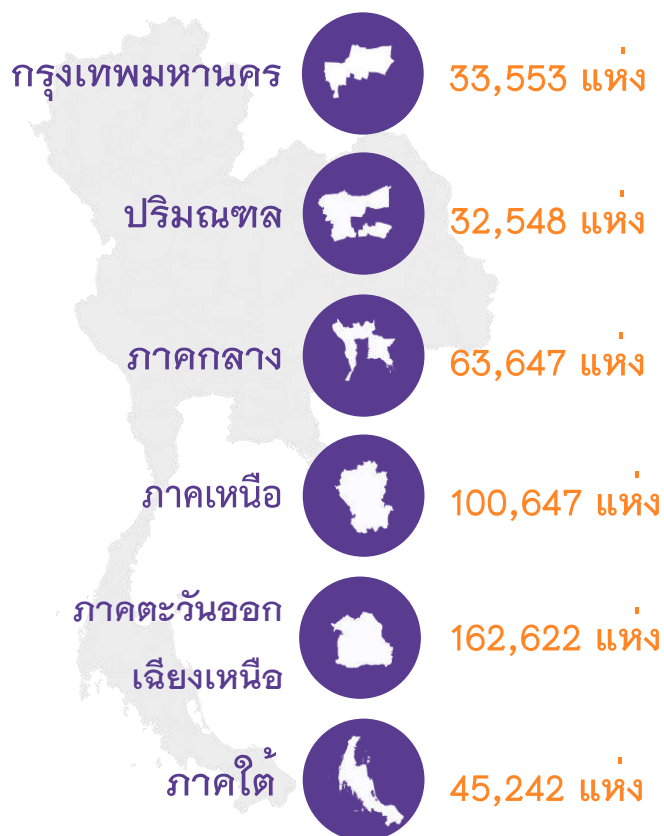
x



สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต: ทัวราชอาณาจักร)

1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 จำนวนสถานประกอบการทั่วประเทศ

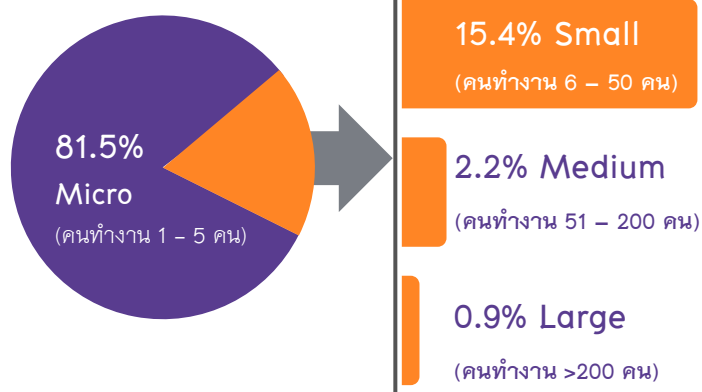


สถานประกอบการทั้งสิ้น
438,259 แห่ง

จากการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565: อุตสาหกรรมการผลิต พบว่า ประเทศไทยมีจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น 438,259 แห่ง โดยตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด รองลงมาเป็น ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ตามลำดับ

1.2 ขนาดของสถานประกอบการ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ทั่วประเทศไทยส่วนใหญ่ร้อยละ 81.5 เป็นสถานประกอบการรายย่อย (Micro) ส่วนที่เหลือร้อยละ 18.5 เป็นสถานประกอบการขนาดย่อม (Small) ร้อยละ 15.4 ขนาดกลาง (Medium) ร้อยละ 2.2 และเป็นสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ร้อยละ 0.9



1.3 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

26.4%



การผลิต
ผลิตภัณฑ์อาหาร

13.5%



การผลิตสิ่งทอ

13.0%



การผลิตเสื้อผ้า
เครื่องแต่งกาย

12.0%



การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์
จากไม้ และไม้กอก
(ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)
การผลิตสิ่งของจากฟาง
และวัสดุจากสานอื่น ๆ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต
ทั่วประเทศส่วนใหญ่เป็นการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร
รองลงมาเป็นการผลิตสิ่งทอ การผลิตเสื้อผ้า
เครื่องแต่งกาย และการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์
จากไม้ และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิต
สิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่น ๆ

นอกจากนี้ เป็นอุตสาหกรรมการผลิต
ในกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่น ๆ โดยในแต่ละกิจกรรม
มีส่วนไม่เกินร้อยละ 9.0

ร้อยละ 8.2	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)
ร้อยละ 5.2	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
ร้อยละ 3.2	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ
ร้อยละ 2.8	การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์
ร้อยละ 2.4	การผลิตเฟอร์นิเจอร์
ร้อยละ 2.2	การผลิตเครื่องดื่ม
ร้อยละ 1.9	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก
ร้อยละ 1.8	การพิมพ์และการผลิตซ้ำ สื่อบันทึกข้อมูล
ร้อยละ 1.3	การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์
ร้อยละ 0.9	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
ร้อยละ 0.9	การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง
ร้อยละ 0.9	การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง
ร้อยละ 3.4	อื่น ๆ

1.4 ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ	30 ปีขึ้นไป	๕	ร้อยละ 8.8
	20 - 29 ปี	๑๕	ร้อยละ 17.6
	10 - 19 ปี	๑๕๑๕	ร้อยละ 35.1
	5 - 9 ปี	๑๕๑๕	ร้อยละ 25.2
	< 5 ปี	๑๕	ร้อยละ 13.3

สถานประกอบการอุตสาหกรรม
การผลิตทั่วประเทศส่วนใหญ่ ร้อยละ
35.1 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 - 19 ปี
ที่ดำเนินกิจการมาแล้ว 5 - 9 ปี
มีร้อยละ 25.2 ดำเนินกิจการ
มาแล้ว 20 - 29 ปี ร้อยละ 17.6
และดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี
ร้อยละ 13.3 และอีกร้อยละ 8.8
ดำเนินกิจการมากกว่า 30 ปี

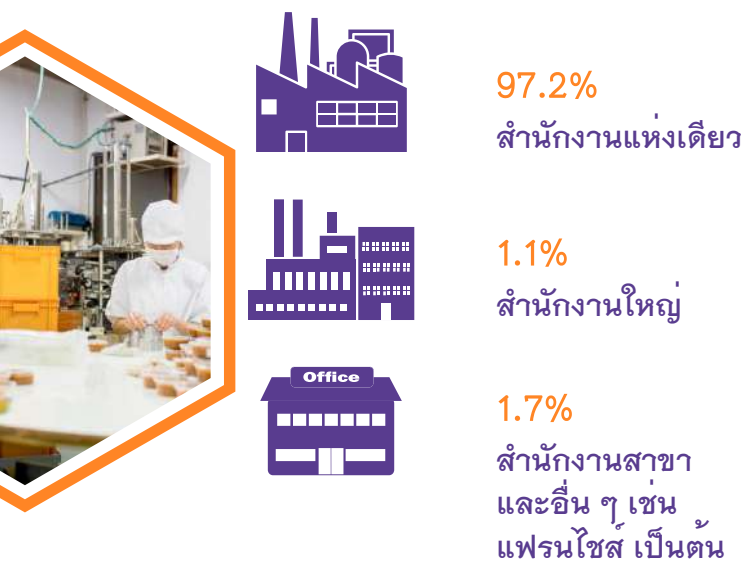


1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย



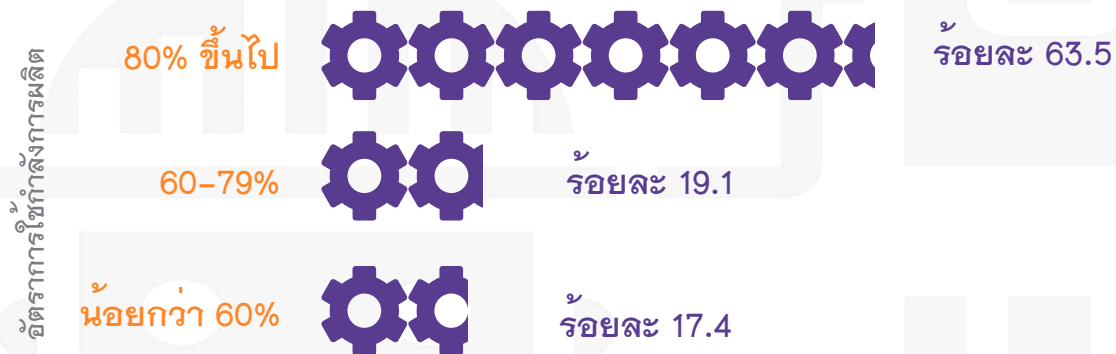
สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศส่วนใหญ่ร้อยละ 70.7 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นวิสาหกิจชุมชนและการรวมกลุ่ม มีร้อยละ 13.8 บริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 11.6 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ร้อยละ 3.6 ที่เหลืออีกร้อยละ 0.3 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบการจัดตั้งอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ เป็นต้น

1.6 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



เมื่อพิจารณาตามการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.2 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบเป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 1.1 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 1.7 เป็นสำนักงานสาขาและอื่น ๆ เช่น แฟรนไชส์ เป็นต้น

1.7 อัตราการใช้กำลังการผลิต



อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

อัตราการใช้กำลังการผลิตในปี 2564 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต พบว่า มีอัตราการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 79.5% โดยร้อยละ 63.5 ของสถานประกอบการ รายงานว่ามีอัตราการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ร้อยละ 19.1 มีอัตราการใช้กำลังการผลิต 60 - 79% ในขณะที่สถานประกอบการร้อยละ 17.4 รายงานว่ามีอัตราการใช้กำลังการผลิต น้อยกว่า 60%

2. คนทำงานในสถานประกอบการ

2.1 จำนวนคนทำงาน



เพศชายร้อยละ 50.7

เพศหญิงร้อยละ 49.3

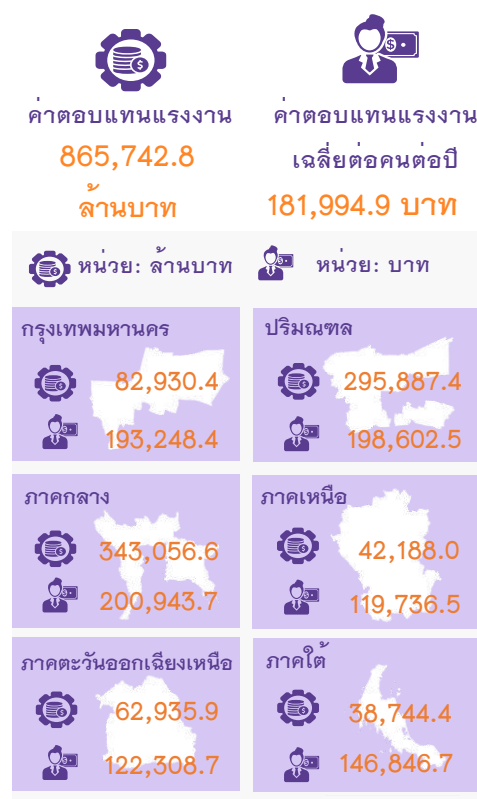


จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ มีประมาณ 5,342,407 คน โดยร้อยละ 50.7 เป็นเพศชาย และร้อยละ 49.3 เป็นเพศหญิง

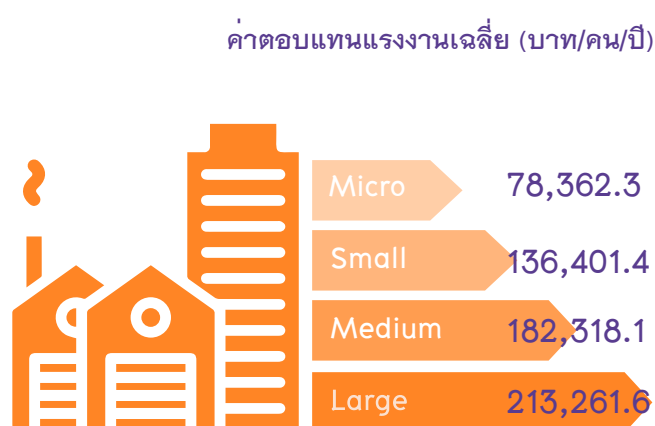
หากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า คนทำงานเพศชายมีสัดส่วน ของลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ 38.2 ซึ่งสูงกว่าสัดส่วนของลูกจ้างมีฝีมือในคนทำงานเพศหญิง ซึ่งมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 32.7

2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน

เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงาน ที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ได้รับ พบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงาน รวมทั้งสิ้น 865,742.8 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 181,994.9 บาทต่อคนต่อปี โดยลูกจ้าง ในอุตสาหกรรมการผลิตในภาคกลาง ได้รับ ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด 200,943.7 บาท



2.3 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ



เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า ลูกจ้างในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงที่สุด 213,261.6 บาทต่อคนต่อปี ในขณะที่ลูกจ้างในสถานประกอบการรายย่อย (Micro) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่ำที่สุด 78,362.3 บาทต่อคนต่อปี

2.4 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 263,601.9 บาทต่อคนต่อปี รองลงมาเป็นการผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยประมาณ 227,326.7 บาทต่อคนต่อปี สำหรับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางวิทยาศาสตร์ การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ และหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยน้อยกว่า 220,000.0 บาทต่อคนต่อปี



3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

3.1 ผลการดำเนินงานกิจการ

หน่วย: ล้านบาท



มูลค่าผลผลิต

17.7 ล้านล้านบาท



ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง

12.4 ล้านล้านบาท



มูลค่าเพิ่ม

5.3 ล้านล้านบาท

กรุงเทพมหานคร	
	1,223,360.1
	853,393.5
	369,966.6

ปริมณฑล	
	4,340,842.5
	3,084,320.6
	1,256,521.9

ภาคกลาง	
	9,661,771.9
	6,736,478.7
	2,925,293.2

ภาคเหนือ	
	534,462.9
	372,648.6
	161,814.3

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
	1,138,889.6
	778,740.2
	360,149.4

ภาคใต้	
	782,498.0
	555,450.5
	227,047.5

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ พบว่า ในรอบปี 2564 มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้น 17.7 ล้านล้านบาท มีค่าใช้จ่ายขั้นกลาง 12.4 ล้านล้านบาท และมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 5.3 ล้านล้านบาท

3.2 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ

หน่วย: ล้านบาท

Micro	
	266,325.6
	172,531.9
	93,703.7

Small	
	2,052,589.8
	1,411,024.7
	641,565.1

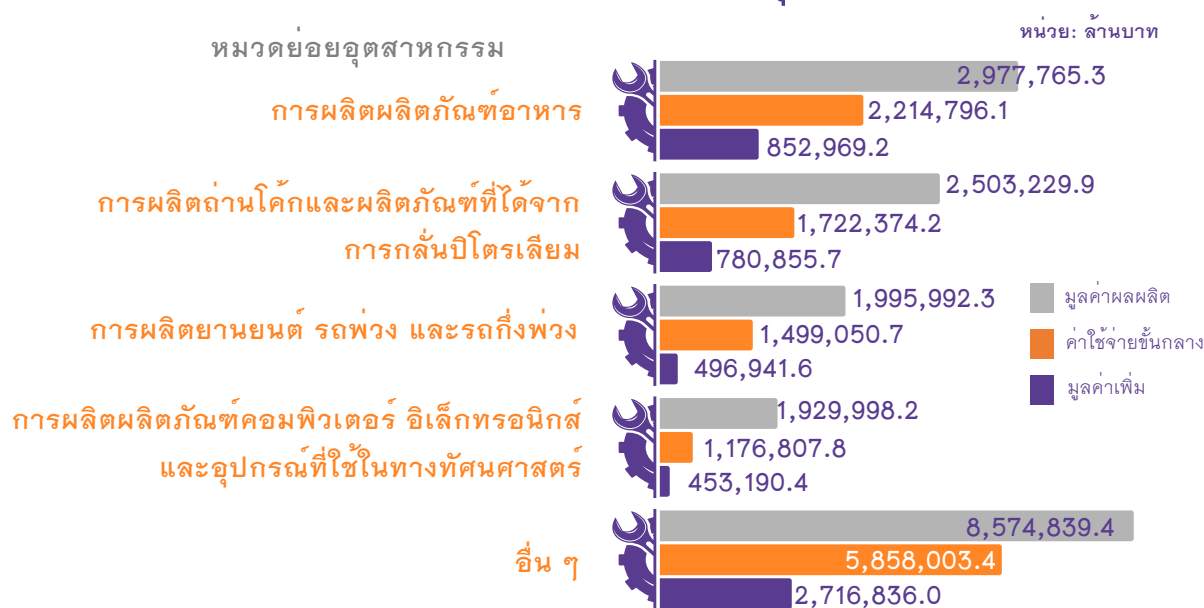
Medium	
	4,389,614.2
	2,989,378.1
	1,400,236.1

Large	
	10,966,452.2
	7,803,428.0
	3,163,024.2

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศจำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มส่วนใหญ่มาจากสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) โดยมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 3.2 ล้านล้านบาท หรือประมาณ ร้อยละ 59.7 ของมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น



3.3 ผลการดำเนินงานการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตทั่วประเทศตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีผลการดำเนินงานสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 16.8 17.2 และ 16.1 ของอุตสาหกรรม การผลิตทั้งสิ้น รองลงมาเป็นอุตสาหกรรม การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 14.2 13.9 และ 14.7 ของอุตสาหกรรม การผลิตทั้งสิ้น ส่วนสถานประกอบการในอุตสาหกรรม การผลิตอื่น ๆ มีสัดส่วนมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มต่ำกว่าร้อยละ 13.0 ของอุตสาหกรรม การผลิตทั้งสิ้น





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.





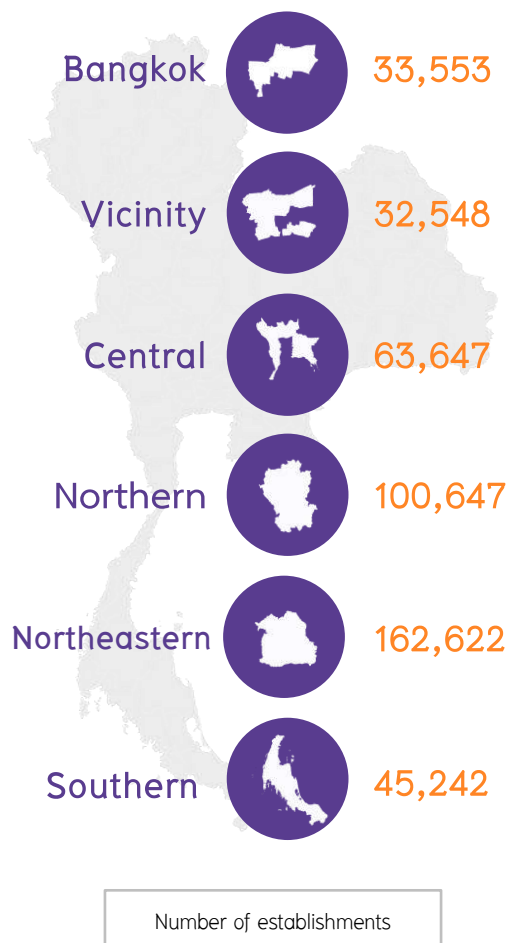
National Statistical Office (NSO) is the main responsible authority that produces basic statistical information on national economic and social issues and has been conducting the Business Census and the Industrial Census every 5 – 10 years, according to the recommendation of the United Nations (UN) to 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 2017. For The Industrial Census had been conducted 5 times, in 1964, 1997, 2007, 2012 and 2012. 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 (1st January – 31st December 2021) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC–2009) located in the **Whole Kingdom** as follows;



1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

1.1 Number of establishments

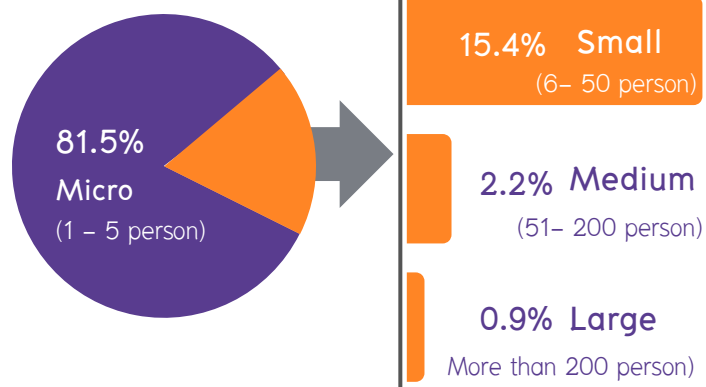


Total of establishments
438,259

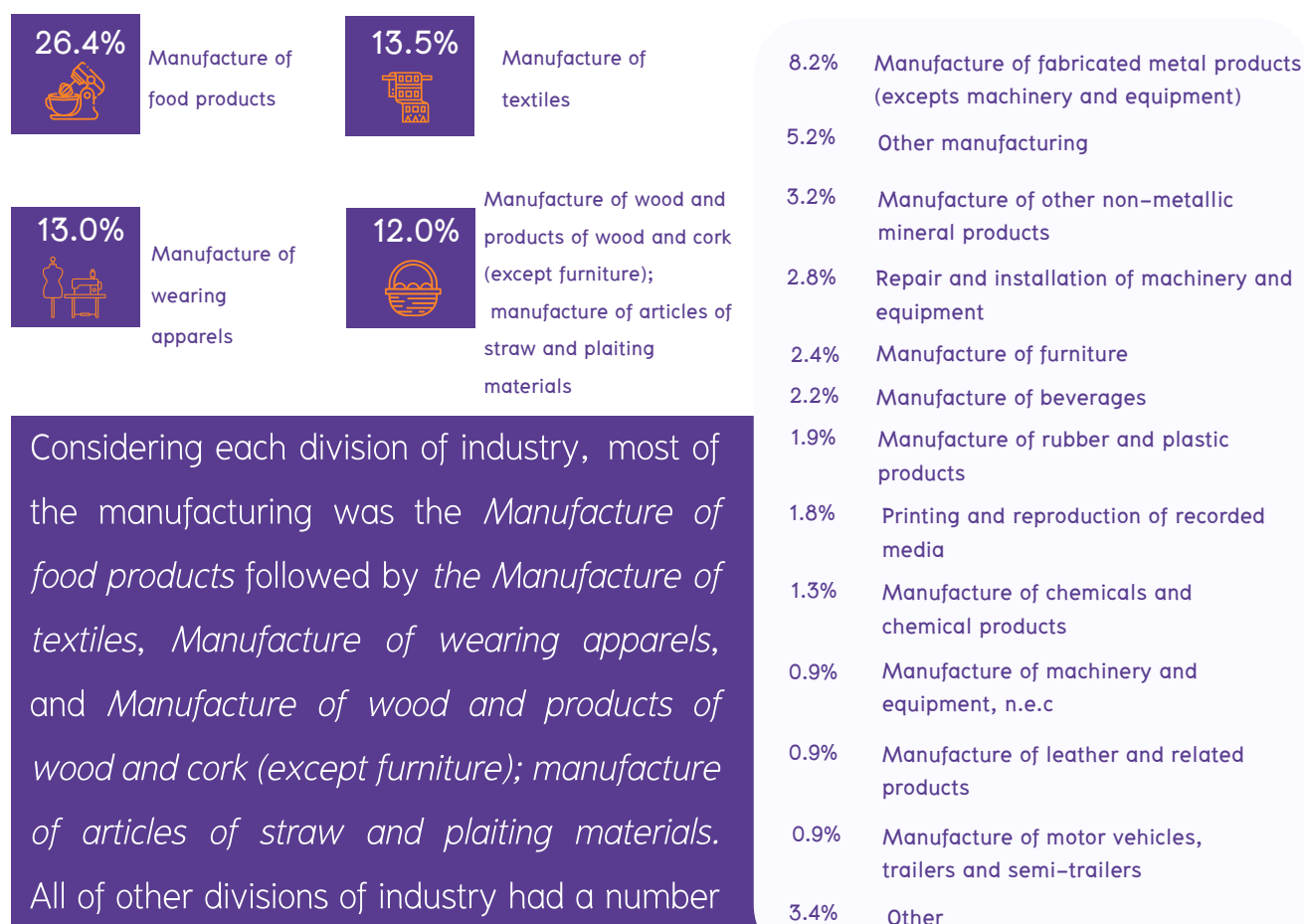
The results of the Business and Industrial Census 2022: Manufacturing Industry shows that there were 438,259 manufacturing establishments in the Whole Kingdom, most of which were located in Northeastern region, followed by Northern region, Central region, Bangkok, Southern region, and Vicinity.

1.2 Size of establishments (persons engaged)

Considering the structure of the establishment in Thailand by the size of the establishment, most establishments, or 81.5% were micro establishments. While small, medium, and large establishments accounted for only 18.5%.



1.3 Division of industry



Considering each division of industry, most of the manufacturing was the *Manufacture of food products* followed by the *Manufacture of textiles*, *Manufacture of wearing apparels*, and *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials*. All of other divisions of industry had a number of establishments not over 9.0%

1.4 Period of operation



Most of the establishments in the Whole Kingdom (35.1%) operated for 10–19 years. Followed by 25.2% and 17.6% were the establishments that operated for 5–9 years and 20–29 years respectively. 13.3% of establishments operated for less than 5 years, and 8.8% operated for 30 years and over.



1.5 Form of legal organization



Considering by form of legal organization, the result shows that most of the manufacturing establishments in the Whole Kingdom (70.7%) were the individual proprietors. The rest of the establishment were in community enterprise 13.8%, company limited or public company limited 11.6%, juristic partnerships 3.6%, and other manufacturing establishments, such as government, state-enterprise, and cooperatives, 0.3%.

1.6 Form of economic organization



97.2%
Single unit



1.1%
Head Office

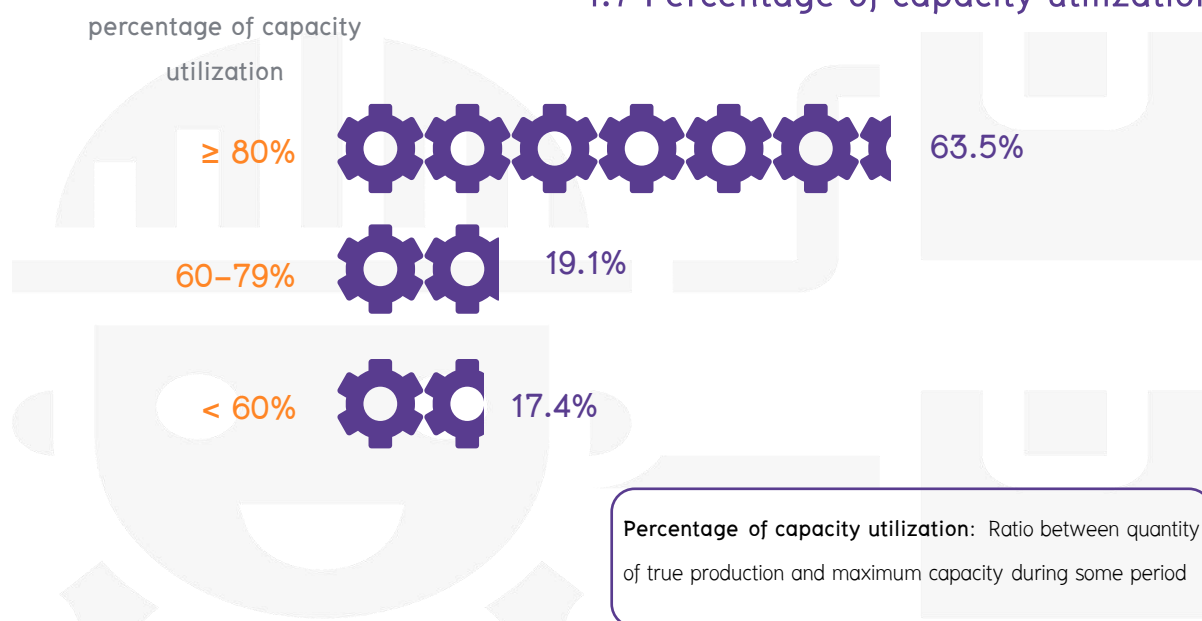


1.7%
Branch

Most of the manufacturing establishments in the Whole Kingdom (97.2%) were single units, while the establishments in head office and branch had the proportion of 1.1% and 1.7%, respectively.



1.7 Percentage of capacity utilization



In 2021 manufacturing establishments in the Whole Kingdom had an average capacity utilization of about 79.5%, most of establishments (63.5%) had a percentage of capacity utilization of more than 80% and over, 19.1% had a percentage of capacity utilization of 60 – 79 % and 17.4 % had a percentage of capacity utilization of less than 60%.

2. Persons engaged in establishment

2.1 Number of persons engaged



50.7% were male

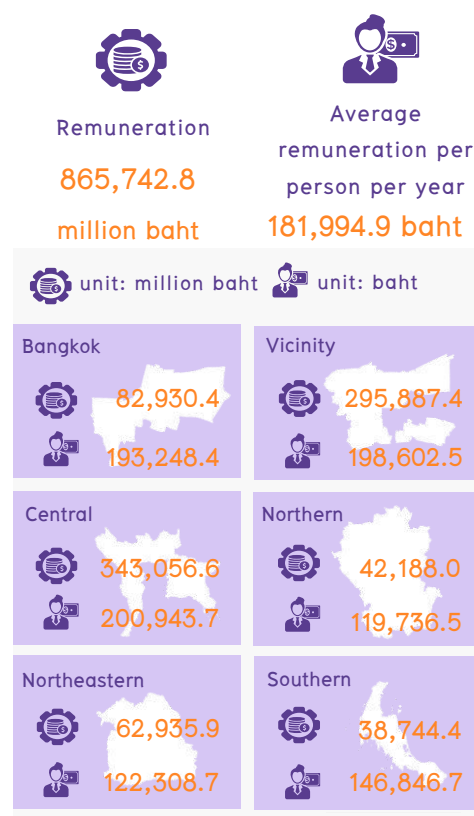
49.3% were female



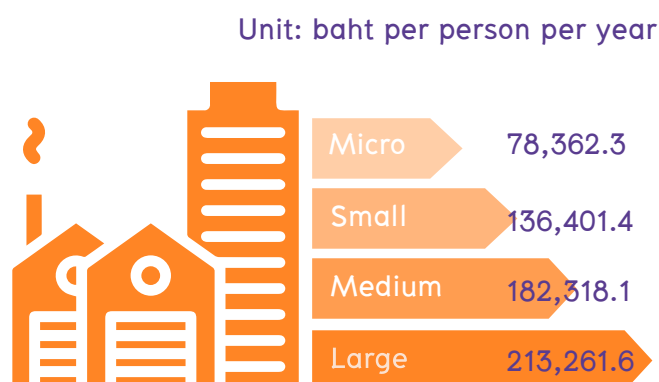
There were 5,342,407 persons working in manufacturing establishments in the Whole Kingdom. Of this number, 50.7% were male workers, and 49.3% were female workers. To consider the work status, male workers were skill labour at 38.2% while female workers at 32.7%.

2.2 Remuneration

Considering the remuneration, employees working in manufacturing establishments in the Whole Kingdom received a total remuneration of 865,742.8 million baht or an average of 181,994.9 baht per person per year. The employees engaged in The Central region received the highest remuneration, about 200,943.7 baht per person per year, followed by the Vicinity region, Bangkok, Southern region, Northeastern region, and Northern region.



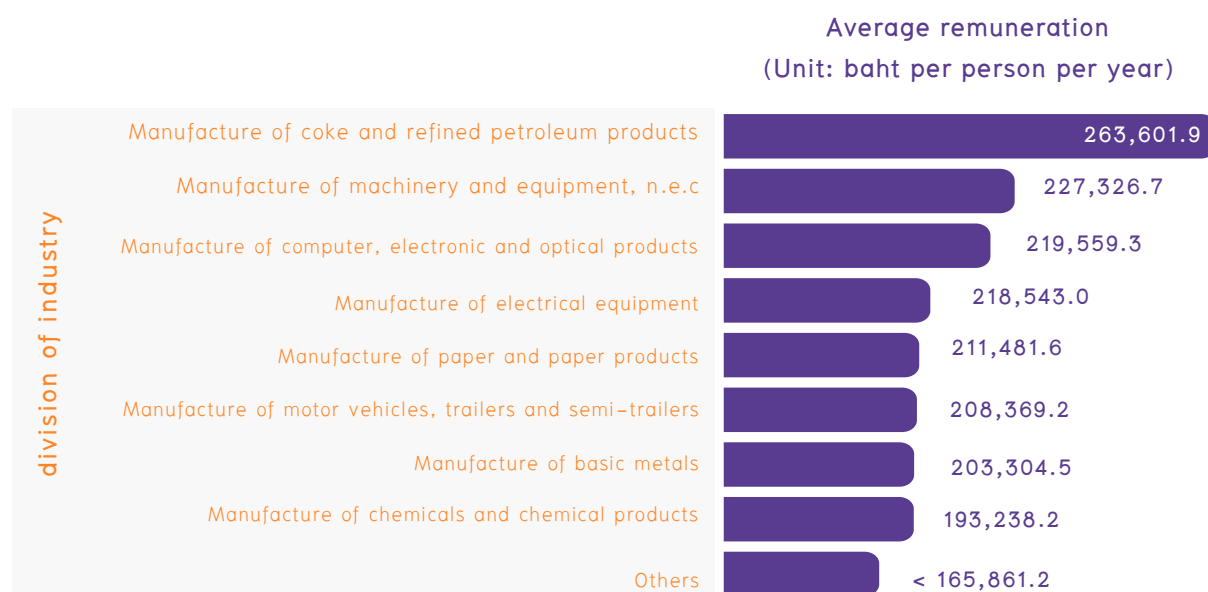
2.3 Average remuneration by size of establishments



Considering the remuneration, employees working in large establishments received the highest remuneration, about 213,261.6 baht per person per year. In contrast, employees working in Micro establishment received the lowest remuneration, about 78,362.3 baht per person per year.



2.4 Average remuneration by division of industry



Considering the average remuneration by division of industry, the employees engaged in the *Manufacture of coke and refined petroleum products* received the highest remuneration, about 263,601.9 baht per person per year, followed by employees engaged in the *Manufacture of machinery and equipment, n.e.c.*, about 227,326.7 baht per person per year.

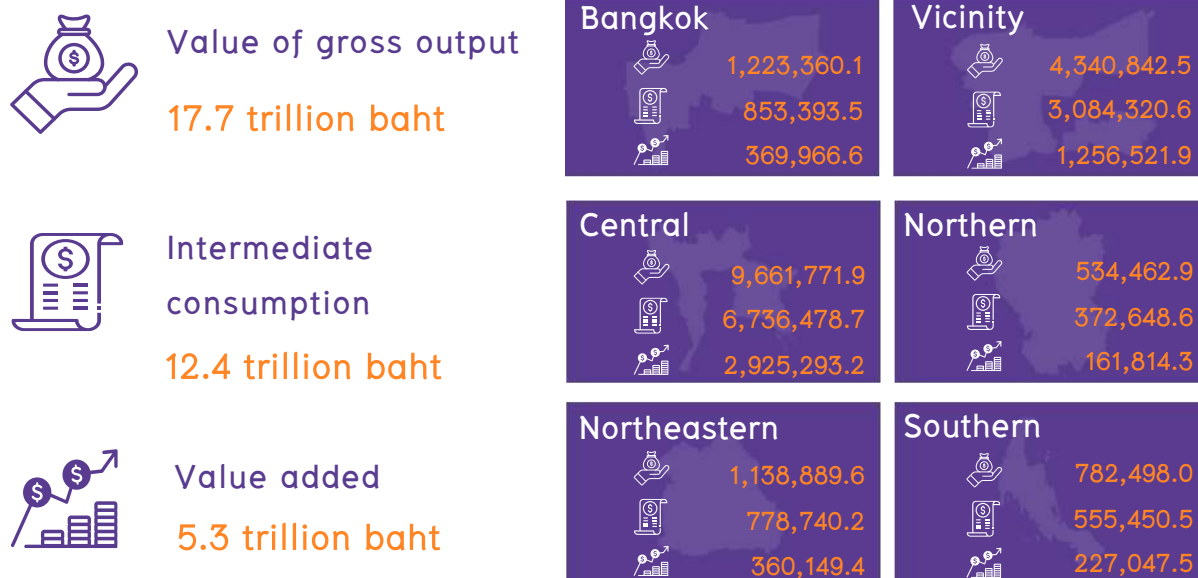
In comparison, employees engaged in the other division, such as the *Manufacture of computer, electronic and optical products*, *Manufacture of electrical equipment*, *Manufacture of paper and paper products*, and other division, received remuneration of less than 220,000.0 baht per person per year.



3. Operation result of establishment

3.1 Operation result of establishment

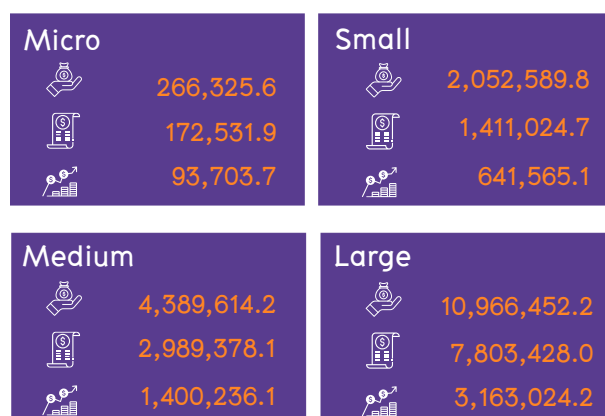
Unit: million baht



Considering the operation result of the manufacturing establishment in the Whole Kingdom, the total gross value output was about 17.7 trillion baht, intermediate consumption was 12.4 trillion baht, and value added was about 5.3 trillion baht.

3.2 Operation result of establishment by size of establishments

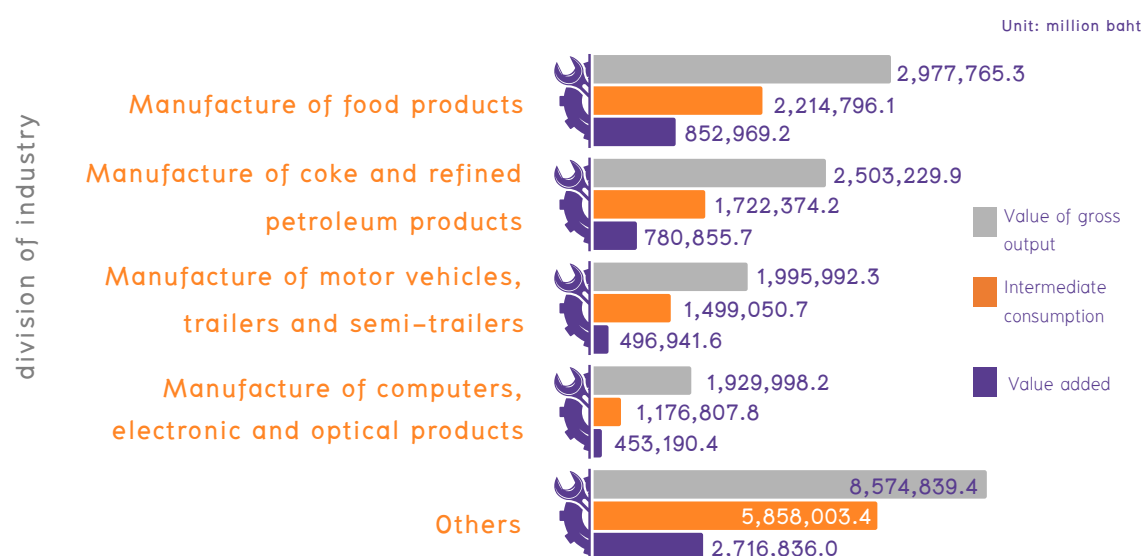
Unit: million baht



Considering the operation result of establishment by the size of establishments, reveal that most of the value of gross production, intermediate consumption, and value added are contributed by large establishments. Large establishments contribute approximately 3.2 trillion-baht, about 59.7 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 16.8%, 17.2%, and 16.1%, respectively. Followed by the *Manufacture of coke and refined petroleum products* has the proportion of the value of gross output, intermediate consumption, and value from all manufacturing establishments, about 14.2%, 13.9%, and 14.7%, 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 13.0%



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	iv
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ix
สารบัญแผนภาพ	xxxiii
สารบัญตาราง	xxxvii
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ	5
2.1 ประชากรเป้าหมาย	5
2.2 เวลาอ้างอิง	6
2.3 คำนินยาม	6
2.4 รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	10
2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	11
2.6 การประมวลผลข้อมูล	11
2.7 การตัดตัวเลข	11
2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล	12
2.9 การนำเสนอข้อมูลและการจัดทำรายงาน	12



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการสำมะโน	13
3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม	13
3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ	15
3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง	23
3.4 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19	24
3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการ	27
3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ	28
3.7 การเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างภาค	29
 ภาคผนวก	 67
ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตั้งตัวอย่าง	67
ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อน จากการเลือกตั้งตัวอย่าง	71
ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์	87
ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ	107
รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต	141



CONTENTS

	PAGE
PREFACE	vi
EXECUTIVE SUMMARY	xix
LIST OF FIGURES	xxxv
LIST OF TABLES	xxxix
CHAPTER 1 INTRODUCTION	33
1.1 Background	33
1.2 Objectives	34
1.3 Expected outcome	35
CHAPTER 2 STATISTICAL METHODOLOGY	37
2.1 Target Population	37
2.2 Reference Period	38
2.3 Definition	38
2.4 The items of data	41
2.5 Data Collection	41
2.6 Data Processing	42
2.7 In round figure	42
2.8 Error of the data	42
2.9 Data presentation and reporting	43



CONTENTS (cont.)

	PAGE
CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS	45
3.1 Division of industry	45
3.2 Principal statistics	47
3.3 Changed rate	55
3.4 The impact of the situation of the pandemic of COVID-19	56
3.5 Problem/obstacle of operation	59
3.6 Need aid from the government	60
3.7 Data comparison among regions	61
 APPENDIX	 69
Appendix A: Sample Design	69
Appendix B: Estimation of Sampling Error	79
Appendix C: Glossary	97
Appendix D: Statistical Tables	107
 REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY	 141



สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่สถานประกอบการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19	25
2 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามการฟื้นตัวและอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถฟื้นตัวโดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565 กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19)	26
3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 ลำดับแรก	27
4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือแต่ละประเภท 5 อันดับแรก	28



LIST OF FIGURES

FIGURE		PAGE
1	Percentage of establishments by rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19	57
2	Percentage of the recovery of establishment by revenue proportion comparison of 2022 and 2019 (the year before the pandemic of COVID-19) and obstacles in recovery	58
3	Percentage of establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles	59
4	Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids	60



สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	14
ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาด ของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	17
ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการและหมวดย่อย อุตสาหกรรม	19
ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	22
จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ปี 2559 และ 2564	23
ฉ ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระดับของผลกระทบ ที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา-19 ในปี 2564 และปี 2565	24
ช ข้อมูลการดำเนินการของสถานประกอบการ จำแนกตามภาค	31

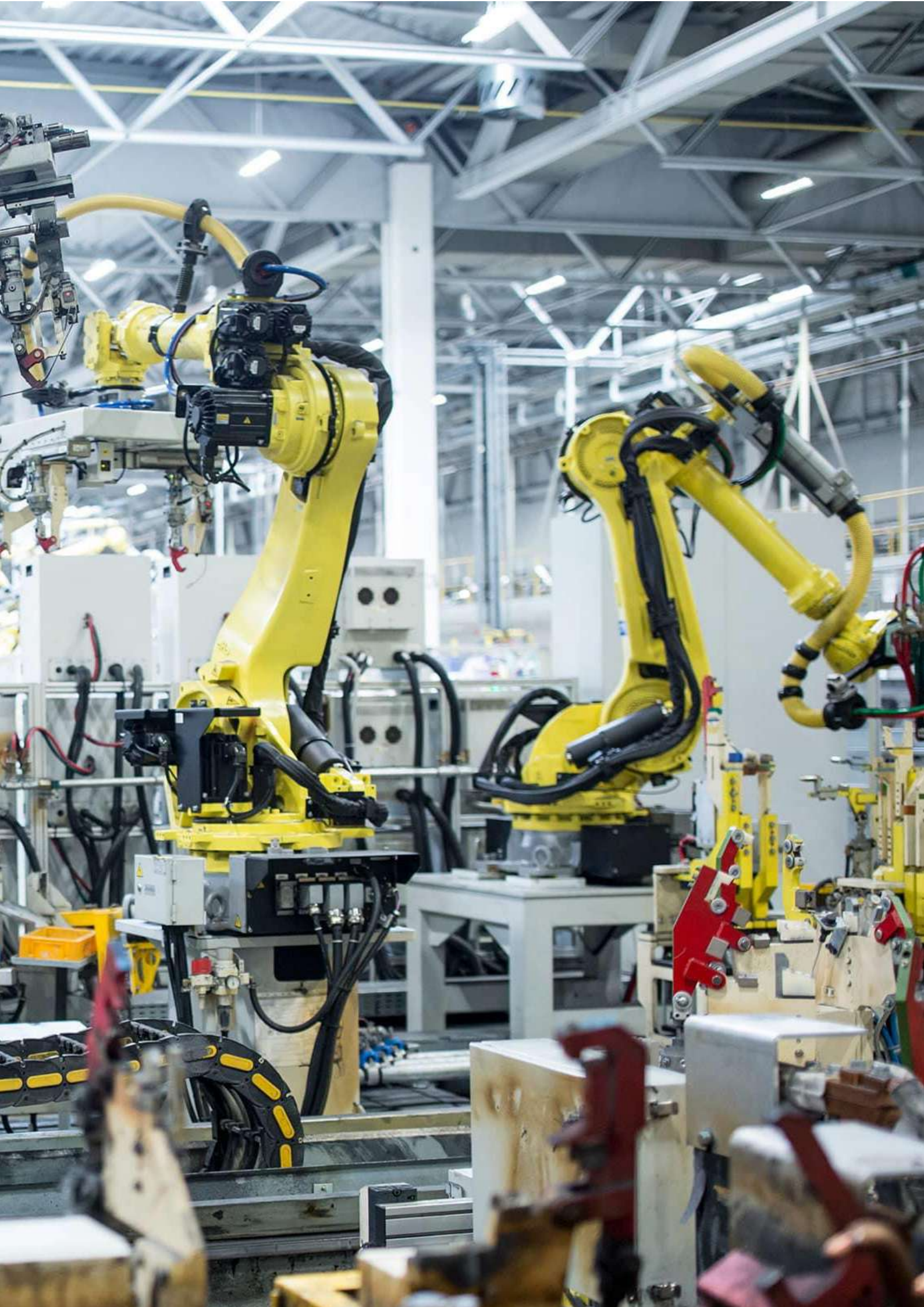




LIST OF TABLES

TABLE	PAGE
A Number and percentage of establishment by division industry	46
B Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry	49
C Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry	51
D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry	54
E Principal data of establishments in year 2016 and 2021	55
F Percentage of establishments by the level of impact from the pandemic of COVID-19 in 2021 and 2022	56
G Principal data of establishments by region	63







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 และ ปี 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 สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้บูรณาการโครงการสำมะโนดังกล่าวไว้ด้วยกัน ภายใต้ชื่อ “สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม” ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของการบูรณาการโครงการสำมะโนด้านเศรษฐกิจของประเทศ **สำหรับ**ในปี 2565 จะครบรอบในการจัดทำสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ ครั้งที่ 5 และสำมะโนอุตสาหกรรม ครั้งที่ 6 ของประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงกำหนดแผน การบูรณาการโครงการดังกล่าวไว้ด้วยกันอีกครั้ง





1.2 วัตถุประสงค์

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

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



1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงข้อมูลทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการให้สามารถแข่งขันได้ในภูมิภาคอาเซียน และเวทีการค้าโลก

2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการณ์การดำเนินกิจการ เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวม ตารางปัจจัยการผลิต และผลผลิตของประเทศ สัดส่วนแรงงานในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม เป็นต้น

3. ใช้ในการจัดทำแผนวิเคราะห์สถานการณ์ในการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ



4. ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ออกกฎหมาย และมาตรการต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและกำหนดทิศทางของภาคเอกชนให้เป็นไปตามแนวนโยบายที่กำหนดไว้

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 สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรหรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงถึงว่างานนั้นทำด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ หรือทำในโรงงาน โรงซ่อม หรือเคหะสถาน หรือผลิตภัณฑ์นั้นขายส่งหรือขายปลีกก็ตาม การประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นับว่าเป็นการผลิตด้วย

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

การจัดจำแนกโครงสร้างประเภทอุตสาหกรรมการผลิต เป็นดังนี้

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

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



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

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

3. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือนที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุด พักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

4. ค่าตอบแทนแรงงาน

1) **ค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่ายให้ลูกจ้างระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 (ก่อนหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคมในส่วนที่ลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกันชีวิต และรายจ่ายอื่น ๆ ของลูกจ้าง) ตามข้อตกลงการจ้างแรงงาน โดยอาจจ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลา หรือจ่ายตามปริมาณงาน

2) **ค่าล่วงเวลา โบนัส เงินรางวัลพิเศษ เงินเพิ่มค่าครองชีพ ค่านายหน้า** หมายถึง เงินนอกเหนือจากค่าจ้าง เงินเดือนที่สถานประกอบการจ่ายให้แก่ลูกจ้างเป็นค่าตอบแทนในการทำงาน

3) **สวัสดิการและผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ** หมายถึง ผลประโยชน์ตอบแทนแรงงานที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่าย หรือบริการให้แก่ลูกจ้าง ได้แก่ ค่าตอบแทนแรงงานที่จ่ายเป็นสิ่งของหรือผลผลิต และสวัสดิการที่นายจ้างจัดหาหรือบริการลูกจ้าง เช่น อาหาร เครื่องดื่ม บ้านพัก



คนงาน 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
เดือดร้อนเมื่อต้องขาดรายได้ไปบางส่วนหรือทั้งหมดอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วย
หรือประสบอันตรายทั้งในและนอกเวลาทำงาน การคลอดบุตร ทูพพลภาพ
การว่างงาน ชราภาพ และเสียชีวิต เงินดังกล่าว เช่น เงินสมทบกองทุนประกันสังคม
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 ค่าติดตั้งซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือฯ และค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ)
- 3) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 4) ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 5) ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)
- 6) ค่าใช้จ่ายในการขายของสถานประกอบการ (ค่าโฆษณา ค่าขนส่งสินค้าที่ขาย ค่านายหน้า ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายในการขายอื่น ๆ)
- 7) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานของสถานประกอบการ (ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานฯ หักด้วยค่าเช่าที่ดิน ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ และขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนฯ)
- 8) ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ





2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม

สำหรับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดข้อมูลของสถานประกอบการที่อยู่ในข่ายการสำมะโนนี้ ประกอบด้วย

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





2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการส่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์ เจ้าของ ผู้ประกอบการหรือผู้แทนที่สถานประกอบการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข้อมูล



2.6 การประมวลผลข้อมูล

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



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 ผลการดำเนินการกิจการอุตสาหกรรมการผลิตไทย
- 3) รายงานผลเบื้องต้นระดับภาค และทั่วราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และทั่วราชอาณาจักร
- 4) รายงานผลระดับจังหวัด จำนวน 76 ฉบับ
- 5) รายงานผลระดับภาคและทั่วราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และทั่วราชอาณาจักร





บทที่ 3

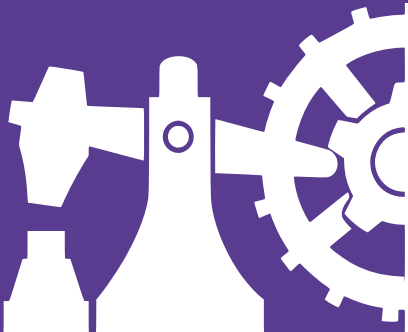


ผลการสำมะโน



3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการจำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ประมาณร้อยละ 26.4 ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาเป็นสถานประกอบการการผลิตสิ่งทอ ร้อยละ 13.5 การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย และการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่น ๆ ประมาณร้อยละ 13.0 และ 12.0 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อย ต่ำกว่าร้อยละ 9.0 (ตาราง ก)



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	438,259	100.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	115,688	26.4
การผลิตเครื่องดื่ม	9,701	2.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	374	0.1
การผลิตสิ่งทอ	59,021	13.5
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	56,932	13.0
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	4,045	0.9
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	52,563	12.0
การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่น ๆ		
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	1,866	0.4
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	7,923	1.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	328	0.1
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	5,564	1.3
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	1,467	0.3
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	8,432	1.9
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	13,908	3.2
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	2,354	0.5
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	35,927	8.2
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	1,208	0.3
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	2,077	0.5
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	4,095	0.9
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	3,915	0.9
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	1,048	0.3
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	10,616	2.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	22,743	5.2
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	12,356	2.8
การจัดการน้ำเสีย	1,039	0.2
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	2,610	0.6
กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	9	-
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	450	0.1

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2564 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ทั่วประเทศทั้งสิ้นประมาณ 5.3 ล้านคน โดยส่วนใหญ่เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 2.4 ล้านคน หรือร้อยละ 45.2

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณ 1.1 ล้านคน หรือร้อยละ 20.6 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) และการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางเทคโนโลยีสารสนเทศประมาณร้อยละ 8.7 7.6 และ 7.4 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 7.2 ของคนทำงานทั้งสิ้น

2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 4.7 ล้านคน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 2.4 ล้านคน หรือร้อยละ 50.8



เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 19.1 ทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์ และการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ประมาณร้อยละ 9.6 8.3 และ 8.0 ตามลำดับ และที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อย มีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 8.0

3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ทั่วประเทศ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 865.7 พันล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปีประมาณ 181,994.9 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด ประมาณ 213,261.6 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด 78,362.3 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณ 263,601.9 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น และการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์ ประมาณ 227,326.7 บาท และ 219,559.3 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 91,879.0 บาท



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน สถาน ประกอบการ (แห่ง)	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	มูลค่า	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี
		(คน)		(คน)		(พันบาท)	(บาท)
รวม	438,259	5,342,407	100.0	4,756,963	100.0	865,742,821.2	181,994.9
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 5 คน	357,127	828,805	15.5	312,883	6.6	24,518,249.9	78,362.3
6 - 10 คน	31,902	247,693	4.7	211,708	4.5	23,600,587.4	111,476.8
11 - 15 คน	14,511	183,295	3.4	167,201	3.5	18,292,788.0	109,406.1
16 - 25 คน	11,013	215,898	4.0	206,811	4.3	28,903,046.0	139,755.9
26 - 30 คน	3,355	93,753	1.8	90,753	1.9	14,004,506.7	154,314.1
31 - 50 คน	6,666	279,791	5.2	276,432	5.8	45,176,736.6	163,427.7
51 - 200 คน	9,904	1,077,677	20.2	1,075,719	22.6	196,123,146.7	182,318.1
มากกว่า 200 คน	3,781	2,415,496	45.2	2,415,455	50.8	515,123,760.0	213,261.6
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	115,688	1,100,222	20.6	911,602	19.1	153,811,691.4	168,726.8
การผลิตเครื่องดื่ม	9,701	90,989	1.7	76,007	1.6	11,032,069.0	145,145.7
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	374	4,220	0.1	3,508	0.1	322,319.8	91,879.0
การผลิตสิ่งทอ	59,021	277,602	5.2	203,749	4.3	26,349,926.9	129,325.3
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	56,932	270,764	5.1	198,097	4.2	28,510,755.1	143,923.4
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	4,045	66,312	1.2	60,833	1.3	10,103,275.0	166,082.7
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุจากสานอื่น ๆ	52,563	214,134	4.0	140,631	3.0	15,284,983.9	108,688.2
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	1,866	103,632	1.9	102,786	2.1	21,737,401.0	211,481.6
การพิมพ์และการผลิตซ้ำข้อมูล	7,923	69,956	1.3	61,273	1.3	10,700,199.1	174,630.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุง ปิโตรเลียม	328	20,324	0.4	20,284	0.4	5,346,863.2	263,601.9
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	5,564	205,117	3.8	201,257	4.2	38,890,573.8	193,238.2
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	1,467	43,117	0.8	41,618	0.9	7,914,851.3	190,177.7
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	8,432	461,866	8.7	456,308	9.6	85,974,766.1	188,413.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	13,908	247,342	4.6	228,864	4.8	39,226,247.7	171,395.6
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	2,354	126,068	2.4	124,643	2.6	25,340,569.0	203,304.5
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	35,927	407,298	7.6	367,218	7.7	66,310,854.9	180,576.2
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	1,208	396,824	7.4	396,546	8.3	87,065,473.6	219,559.3
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	2,077	143,511	2.7	141,815	3.0	30,992,565.3	218,543.0
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	4,095	244,791	4.6	243,245	5.1	55,296,063.2	227,326.7
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	3,915	383,940	7.2	380,702	8.0	79,326,512.3	208,369.2
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	1,048	32,606	0.6	31,513	0.7	5,766,665.8	182,992.5
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	10,616	112,257	2.1	98,392	2.1	15,217,488.8	154,662.3
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	22,743	197,637	3.7	162,616	3.4	29,949,903.4	184,175.7
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	12,356	76,041	1.4	63,888	1.3	10,613,665.6	166,129.7
การจัดการน้ำเสีย	1,039	3,877	0.1	2,177	0.1	328,554.4	150,905.5
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของ เสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	2,610	37,032	0.7	32,575	0.7	3,445,949.0	105,784.0
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	9	68	-	59	-	9,554.0	161,932.4
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	450	4,863	0.1	4,756	0.1	873,078.9	183,591.6

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ (ตาราง ค) พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 17.7 ล้านล้านบาท ค่าใช้จ่ายชั้นกลางประมาณ 12.4 ล้านล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 5.3 ล้านล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณร้อยละ 30.0

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงที่สุด คือ ร้อยละ 62.0 63.0 และ 59.7 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ประมาณร้อยละ 35.2

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการส่วนใหญ่มาจากอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* ประมาณร้อยละ 16.9 17.2 และ 16.1 ตามลำดับ รองลงมาจากอุตสาหกรรม *การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มประมาณร้อยละ 14.2 13.9 และ 14.7 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 13.0

เมื่อพิจารณาสัดส่วนมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรม *การผลิตกิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ* มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 44.7 ในขณะที่อุตสาหกรรม *การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง* มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 24.9



ตาราง ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิต		ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม ต่อมูลค่า ผลผลิต
	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	
รวม	17,681,825.1	100.0	12,381,032.2	100.0	5,300,792.9	100.0	30.0
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 5 คน	266,325.6	1.5	172,531.9	1.4	93,793.7	1.8	35.2
6 - 10 คน	236,958.9	1.3	158,265.5	1.3	78,693.4	1.5	33.2
11 - 15 คน	224,589.8	1.3	153,433.5	1.2	71,156.4	1.3	31.7
16 - 25 คน	446,295.5	2.5	303,054.2	2.5	143,241.3	2.7	32.1
26 - 30 คน	234,338.5	1.3	161,755.8	1.3	72,582.8	1.3	31.0
31 - 50 คน	910,407.0	5.2	634,515.7	5.1	275,891.3	5.2	30.3
51 - 200 คน	4,396,457.5	24.9	2,994,047.7	24.2	1,402,409.9	26.5	31.9
มากกว่า 200 คน	10,966,452.2	62.0	7,803,428.0	63.0	3,163,024.2	59.7	28.8
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	2,977,765.3	16.9	2,124,796.1	17.2	852,969.2	16.1	28.6
การผลิตเครื่องดื่ม	242,331.2	1.4	174,347.0	1.4	67,984.2	1.3	28.1
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	4,751.9	-	3,360.3	-	1,391.6	-	29.3
การผลิตสิ่งทอ	261,131.4	1.5	178,351.1	1.4	82,780.3	1.6	31.7
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	160,187.0	0.9	104,021.8	0.8	56,165.2	1.1	35.1
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	75,692.0	0.4	48,900.2	0.4	26,791.9	0.5	35.4
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถิ่นฐานอื่น ๆ	182,997.6	1.0	127,438.6	1.0	55,559.0	1.0	30.4
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	423,336.5	2.4	303,515.7	2.5	119,820.8	2.3	28.3
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งอื่นที่ก๊อปปี้	86,691.0	0.5	57,609.9	0.5	29,081.1	0.6	33.5
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงปิโตรเลียม	2,503,229.9	14.2	1,722,374.2	13.9	780,855.7	14.7	31.2
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	1,189,097.5	6.7	794,563.8	6.4	394,533.7	7.4	33.2
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	95,390.0	0.5	63,616.7	0.5	31,773.3	0.6	33.3
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	1,399,510.6	7.9	941,706.5	7.6	457,804.2	8.6	32.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	637,054.0	3.6	441,627.5	3.6	195,426.4	3.7	30.7
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	925,536.1	5.2	603,671.5	4.9	321,864.5	6.1	34.8
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	765,021.4	4.3	509,568.7	4.1	255,452.7	4.8	33.4
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	1,629,998.2	9.2	1,176,807.8	9.5	453,190.4	8.6	27.8
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	491,697.2	2.8	334,831.9	2.7	156,865.3	3.0	31.9
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	707,843.4	4.0	513,169.3	4.1	194,674.1	3.7	27.5
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	1,995,992.3	11.3	1,499,050.7	12.1	496,941.6	9.3	24.9
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	90,750.6	0.5	66,718.8	0.5	24,031.8	0.4	26.5
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	107,827.6	0.6	71,372.4	0.6	36,455.3	0.7	33.8
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	544,089.4	3.1	395,376.9	3.2	148,712.6	2.8	27.3
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	107,536.6	0.6	70,237.5	0.6	37,299.1	0.7	34.7
การจัดการน้ำเสีย	2,397.6	-	1,495.8	-	901.9	-	37.6
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	65,570.4	0.4	46,699.0	0.4	18,871.3	0.3	28.8
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	35.8	-	19.8	-	16.0	-	44.7
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	8,362.4	0.1	5,782.8	0.1	2,579.6	0.1	30.8

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ ประมาณ 40.3 ล้านบาท และ 12.1 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 745,700 บาท และ 262,600 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่ม และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือ ประมาณ 2,900.7 ล้านบาท และ 836.6 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตถ่านโค้ก และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 7,631.8 ล้านบาท และ 2,380.7 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรมการจัดการน้ำเสีย มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 2.3 ล้านบาท และ 868,000 บาท ตามลำดับ



3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 3.3 ล้านบาท และ 992,200 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 4.5 ล้านบาท และ 1.3 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 321,300 บาท และ 113,200 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 123.2 ล้านบาท และ 38.4 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการอุตสาหกรรมกิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 527,200 บาท และสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย มีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 207,400 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



ตาราง ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดยอยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดยอยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน
รวม	40,345.6	3,309.7	12,095.1	992.2
ขนาดของสถานประกอบการ				
1 - 5 คน	745.7	321.3	262.6	113.2
6 - 10 คน	7,427.7	956.7	2,466.7	317.7
11 - 15 คน	15,477.5	1,225.3	4,903.7	388.2
16 - 25 คน	40,523.2	2,067.2	13,006.2	663.5
26 - 30 คน	69,847.6	2,499.5	21,634.2	774.2
31 - 50 คน	136,564.7	3,253.9	41,384.8	986.1
51 - 200 คน	443,908.2	4,079.6	141,600.6	1,301.3
มากกว่า 200 คน	2,900,709.7	4,540.0	836,643.9	1,309.5
หมวดยอยอุตสาหกรรม				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	25,739.6	2,706.5	7,373.0	775.3
การผลิตเครื่องดื่ม	24,980.0	2,663.3	7,008.0	747.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	12,705.7	1,126.0	3,720.8	329.8
การผลิตสิ่งทอ	4,424.4	940.7	1,402.6	298.2
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	2,813.7	591.6	986.5	207.4
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	18,712.5	1,141.5	6,623.5	404.0
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของ จากฟางและวัสดุจากสานอื่น ๆ	3,481.5	854.6	1,057.0	259.5
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	226,868.4	4,085.0	64,212.6	1,156.2
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งบันทึกข้อมูล	10,941.7	1,239.2	3,670.5	415.7
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	7,631,798.6	123,167.1	2,380,657.8	38,420.6
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	213,713.1	5,797.2	70,908.4	1,923.5
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	65,023.8	2,212.4	21,658.7	736.9
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	165,976.1	3,030.1	54,293.7	991.2
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	45,804.9	2,575.6	14,051.4	790.1
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	393,175.9	7,341.6	136,730.9	2,553.1
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	21,293.8	1,878.3	7,110.3	627.2
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	1,349,336.3	4,107.6	375,157.6	1,142.0
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	236,734.3	3,426.2	75,524.9	1,093.1
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	172,855.5	2,891.6	47,539.5	795.3
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถเก๋งพ่วง	509,832.0	5,198.7	126,932.7	1,294.3
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	86,594.1	2,783.2	22,931.2	737.0
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	10,157.1	960.5	3,434.0	324.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	23,923.4	2,753.0	6,538.8	752.5
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	8,703.2	1,414.2	3,018.7	490.5
การจัดการน้ำเสีย	2,307.7	618.5	868.0	232.6
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสีย กลับมาใช้ใหม่	25,122.7	1,770.7	7,230.4	509.6
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	3,982.9	527.2	1,780.0	235.6
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	18,583.2	1,719.7	5,732.5	530.5



ตาราง จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการปี 2559 และ 2564

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2559	ปี 2564	ร้อยละ ของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	443,188	438,259	-1.1
จำนวนคนทำงาน (คน)	4,461,443	5,342,407	19.8
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	10.1	12.2	20.8
จำนวนลูกจ้าง (คน)	3,888,677	4,756,963	22.3
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	8.8	10.9	23.9
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	573,026.4	865,742.8	51.1
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	147,357.7	181,994.9	23.5
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	12,884,439.2	17,681,825.1	37.2
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	29,072.2	40,345.6	38.8
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	2,888.0	3,309.7	14.6
ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (ล้านบาท)	9,999,531.9	12,381,032.2	23.8
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	22,562.7	28,250.0	25.2
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	2,241.3	2,320.0	3.5
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	2,884,907.2	5,300,792.9	83.7
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	6,509.4	12,095.1	85.8
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	646.6	992.2	53.5

3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กับสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรมการผลิต) ปี 2565 ซึ่งเป็นข้อมูลผลการดำเนินงานในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2564 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศลดลง ร้อยละ 1.1 ในขณะที่คนทำงานเพิ่มขึ้น ร้อยละ 19.8 และคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 20.8

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีลูกจ้างเพิ่มขึ้น ร้อยละ 22.3 และลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.9 ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 51.1 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา



ในด้านการดำเนินการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศในช่วง 5 ปี เพิ่มขึ้น ร้อยละ 37.2 23.8 และ 83.7 ตามลำดับ (ตาราง จ)

ตาราง จ ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระดับของผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ในปี 2564 และปี 2565

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่ได้รับ											
	ปี 2564						ปี 2565					
	ไม่มีผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	ไม่มีผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
รายได้/ยอดขายซื้อสินค้าลดลง	5.7	2.6	6.9	27.3	38.3	19.1	7.0	3.9	11.4	35.8	29.0	13.0
จำนวนลูกค้านลดลง	7.9	3.4	8.6	27.9	35.1	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	25.6	11.5
ชะลอการจ้างพนักงานใหม่	61.5	6.7	8.1	10.0	8.0	5.6	62.0	8.1	8.9	10.9	6.0	4.1
เลิกจ้างพนักงาน	68.5	9.7	7.2	6.4	4.7	3.4	69.5	10.4	6.6	6.8	4.0	2.7
ลดการผลิตสินค้า	22.6	5.9	12.0	26.0	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	52.6	11.9	13.5	14.2	5.5	2.3
ขาดแคลนวัตถุดิบ	47.5	10.9	14.0	16.1	8.1	3.4	50.9	12.0	13.5	15.1	5.8	2.6
การขยายการลงทุนทำได้ล่าช้า	52.3	7.9	10.4	14.6	9.9	4.8	54.2	9.1	11.2	14.7	7.4	3.4
อื่น ๆ	93.1	1.4	1.1	2.1	1.5	0.8	93.0	1.4	1.1	2.4	1.4	0.7



3.4 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

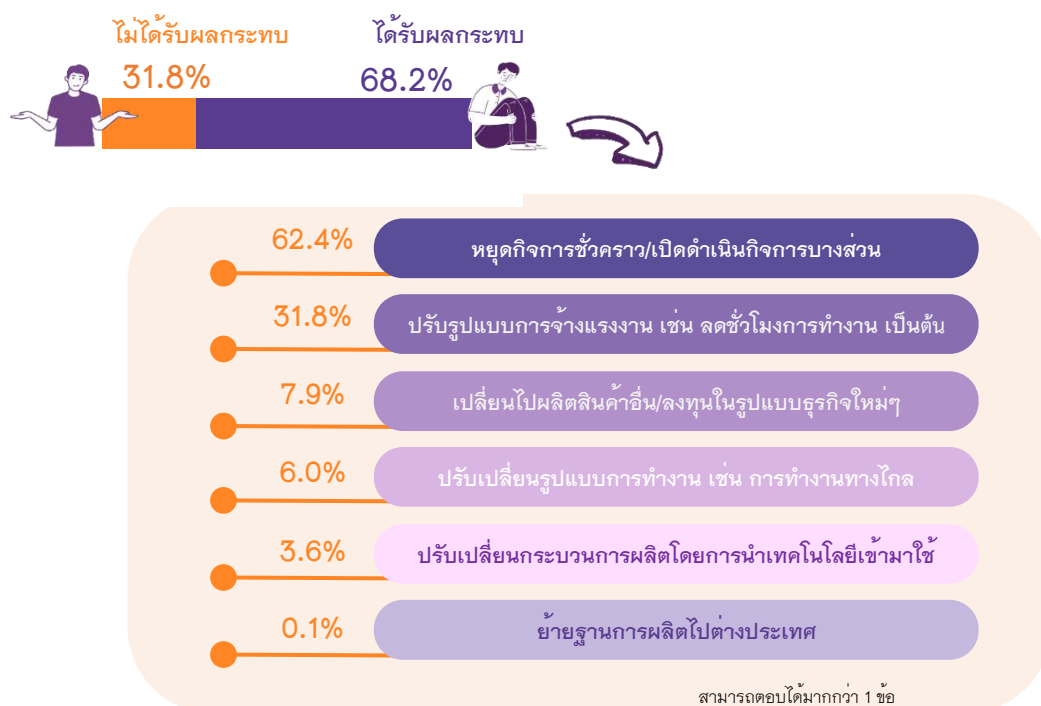
3.4.1 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อเปรียบเทียบผลกระทบที่สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า ในปี 2564 สถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 80 รายงานว่าได้รับผลกระทบในด้านรายได้/ยอดขายซื้อสินค้าลดลง และจำนวนลูกค้านลดลง ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด ในขณะที่ปี 2565 สถานประกอบการได้ผลกระทบในด้านดังกล่าวลดลงเล็กน้อย



ในขณะเดียวกันสถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 50 รายงานว่าทั้งปี 2564 และ ปี 2565 ไม่ได้รับผลกระทบในด้านการเลิกจ้างพนักงาน การชะลอการจ้างงาน รวมถึงในด้านการขยายการลงทุน (ตาราง จ)

แผนภาพที่ 1 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่สถานประกอบการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

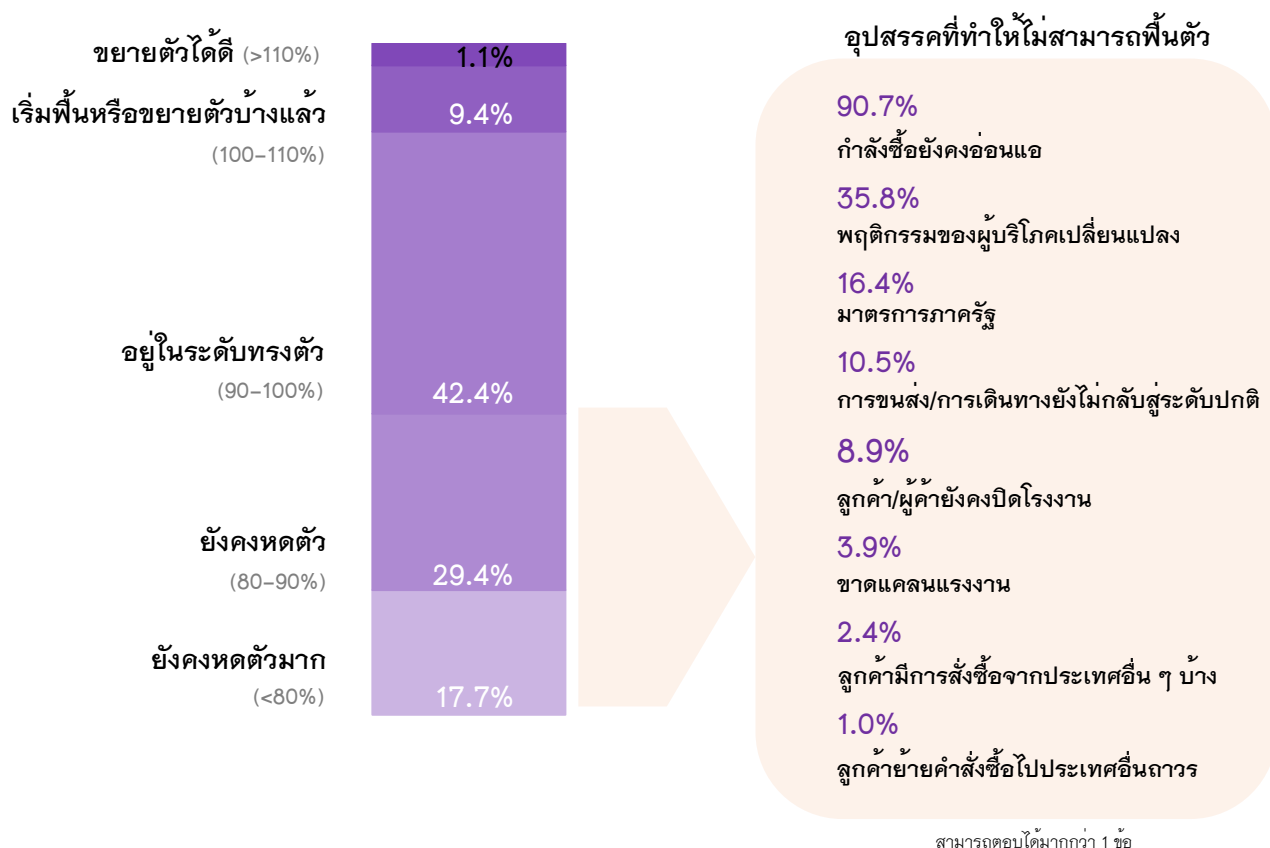


3.4.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาของสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศส่วนใหญ่ร้อยละ 62.4 แก้ปัญหาโดยการหยุดกิจการชั่วคราวหรือเปิดกิจการเพียงบางส่วน รองลงมาเป็นปรับรูปแบบการจ้างแรงงาน เช่น ลดชั่วโมงการทำงานร้อยละ 31.8 สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาอื่น ๆ มีสถานประกอบการนำมาปรับใช้ไม่เกินร้อยละ 8.0



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



3.4.3 การฟื้นตัวของสถานประกอบการโดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565 กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19)

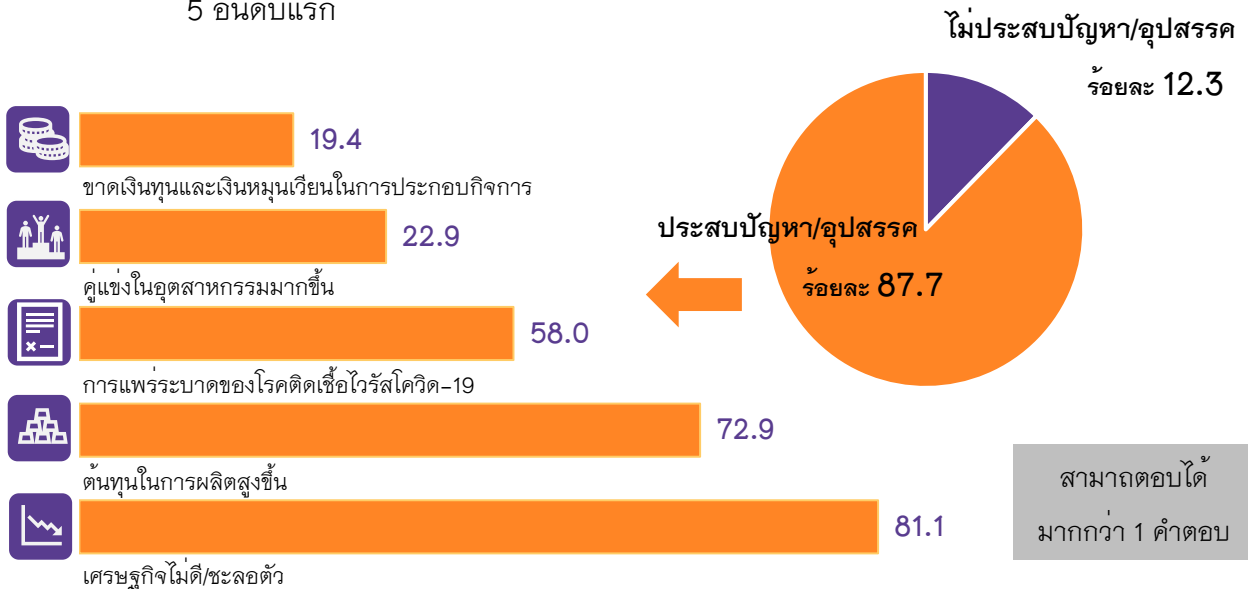
เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตทั่วประเทศในปี 2565 กับ ปี 2562 พบว่า สถานประกอบการ ร้อยละ 47.1 รายรับยังคงหดตัวถึงหดตัวมาก โดยอุปสรรคที่ทำให้สถานประกอบการส่วนใหญ่ไม่สามารถฟื้นตัวได้ เช่น กำลังซื้อจากผู้บริโภคยังคงอ่อนแอ พฤติกรรมของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลง รวมถึงมาตรการต่าง ๆ ของทางภาครัฐ และการขนส่งหรือการเดินทางยังไม่กลับสู่ภาวะปกติ เป็นต้น





3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการ

แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ร้อยละ 87.7 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 81.1 ประสบปัญหาด้านเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 72.9 ประสบปัญหาด้านต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 58.0 ประสบปัญหาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 ร้อยละ 22.9 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมมากขึ้น และร้อยละ 19.4 ประสบปัญหาด้านขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบกิจการ สำหรับปัญหาด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขาดแคลนแรงงาน ขาดแคลนวัตถุดิบ ขาดความสามารถในการทำการตลาด ตลาดอิ่มตัวไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 19.0

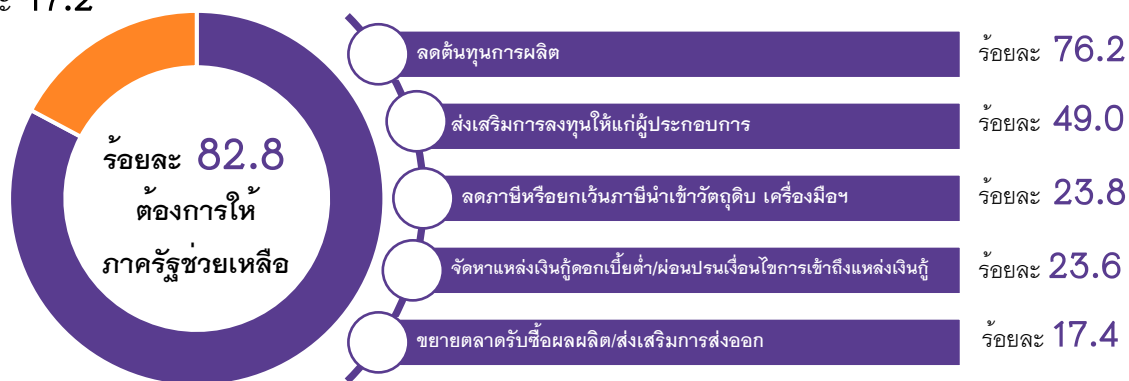


3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก

ไม่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

ร้อยละ 17.2



สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ร้อยละ 82.8 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 76.2 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลงทุนการผลิต ร้อยละ 49.0 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 23.8 ต้องการให้ภาครัฐลดภาษีหรือยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เครื่องมือฯ ร้อยละ 23.6 ต้องการให้ภาครัฐจัดหาแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ/ผ่อนปรนเงื่อนไขการเข้าถึงแหล่งเงินทุน และร้อยละ 17.4 ต้องการให้ภาครัฐขยายตลาดรับซื้อผลผลิตและส่งเสริมการส่งออก สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น เพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการและจัดงานแสดงสินค้าให้แก่ผู้ประกอบการท้องถิ่น (OTOP และ SMEs) ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 17.0





3.7 การเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างภาค

เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตเป็นรายภาค (ตาราง ข) ผลการสำมะโนสรุปได้ดังนี้

สถานประกอบการอุตสาหกรรม มีจำนวนทั้งสิ้น 438,259 แห่ง ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณร้อยละ 37.1 รองลงมา คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล มีสัดส่วนของสถานประกอบการ ประมาณร้อยละ 23.0 14.5 10.3 7.7 และ 7.4 ตามลำดับ

คนทำงาน ซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรม มีจำนวนทั้งสิ้น 5.3 ล้านคน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.5 หรือประมาณ 1.8 ล้านคน) เป็นคนทำงานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในภาคกลาง รองลงมา คือ ปริมณฑล ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และกรุงเทพมหานคร มีสัดส่วนของคนทำงาน ประมาณร้อยละ 28.3 14.0 9.3 และ 8.7 ตามลำดับ ในขณะที่ภาคใต้มีสัดส่วนของคนทำงาน ประมาณร้อยละ 6.2

จำนวนลูกจ้าง ที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการมีจำนวนทั้งสิ้น ประมาณ 4.8 ล้านคน โดยส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในภาคกลาง (ร้อยละ 35.9 หรือประมาณ 1.7 ล้านคน) สำหรับปริมณฑล ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกรุงเทพมหานคร มีสัดส่วนลูกจ้างประมาณร้อยละ 31.3 10.8 และ 9.0 ตามลำดับ ส่วนภาคเหนือ และภาคใต้นั้น มีสัดส่วนของลูกจ้างน้อยกว่าภาคอื่น ๆ คือ ประมาณร้อยละ 7.4 และ 5.6 ของจำนวนลูกจ้างทั้งสิ้น



ค่าตอบแทนแรงงาน ของลูกจ้างที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการ มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 865,742.8 ล้านบาท หรือเฉลี่ยประมาณ 181,994.9 บาทต่อคนต่อปี โดยลูกจ้างของสถานประกอบการในภาคกลางได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุด คือ ประมาณ 200,943.7 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างของสถานประกอบการในปริณณฑล ประมาณ 198,602.5 บาท ส่วนลูกจ้างสถานประกอบการในภาคเหนือ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด คือ ประมาณ 119,736.5 บาท

มูลค่าผลผลิต จากการประกอบอุตสาหกรรม มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 17.7 ล้านล้านบาท โดยมีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 40.3 ล้านบาทต่อสถานประกอบการ และประมาณ 3.3 ล้านบาทต่อคนทำงาน สถานประกอบการในภาคกลาง มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงสุดประมาณ 151.8 ล้านบาท และ 5.4 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการในภาคเหนือ มีมูลค่าการผลผลิตเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด ประมาณ 5.3 ล้านบาท และ 1.1 ล้านบาท ตามลำดับ

มูลค่าเพิ่ม จากการประกอบอุตสาหกรรม มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 5.3 ล้านล้านบาท โดยมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยประมาณ 12.1 ล้านบาทต่อสถานประกอบการ และประมาณ 992,200 บาทต่อคนทำงาน

เมื่อพิจารณามูลค่าเพิ่มเฉลี่ยของแต่ละภาค พบว่า สถานประกอบการในภาคกลางมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการสูงสุด คือ ประมาณ 46.0 ล้านบาท ในขณะที่ภาคเหนือ มีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการต่ำที่สุด ประมาณ 1.6 ล้านบาท



ในด้านมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละภาค พบว่า สถานประกอบการในภาคกลางมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 1.6 ล้านบาท รองลงมาเป็นสถานประกอบการในปริมณฑล และกรุงเทพมหานคร ประมาณ 832,100 บาท และ 796,400 บาท ในขณะที่สถานประกอบการในภาคเหนือมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด ประมาณ 323,700 บาท

ตาราง ข ข้อมูลการดำเนินการของสถานประกอบการ จำแนกตามภาค

รายการข้อมูล	ทั่วราชอาณาจักร	กรุงเทพมหานคร	ปริมณฑล	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	438,259 (100.0)	33,553 (7.7)	32,548 (7.4)	63,647 (14.5)	100,647 (23.0)	162,622 (37.1)	45,242 (10.3)
จำนวนคนทำงาน (คน)	5,342,407 (100.0)	464,565 (8.7)	1,510,023 (28.3)	1,790,350 (33.5)	499,856 (9.3)	747,977 (14.0)	329,636 (6.2)
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	12.2	13.9	46.4	28.1	5.0	4.6	7.3
จำนวนลูกจ้าง (คน)	4,756,963 (100.0)	429,139 (9.0)	1,489,848 (31.3)	1,707,227 (35.9)	352,340 (7.4)	514,566 (10.8)	263,843 (5.6)
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	10.9	12.8	45.8	26.8	3.5	3.2	5.8
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	865,742.8	82,930.4	295,887.4	343,056.6	42,188.0	62,935.9	38,744.4
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	181,994.9	193,248.4	198,602.5	200,943.7	119,736.5	122,308.7	146,846.7
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	17,681,825.1	1,223,360.1	4,340,842.5	9,661,771.9	534,462.9	1,138,889.6	782,498.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (ล้านบาท)	40,345.6	36,460.5	133,367.4	151,802.5	5,310.3	7,003.3	17,295.8
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (ล้านบาท)	3,309.7	2,633.3	2,874.7	5,396.6	1,069.2	1,522.6	2,373.8
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	5,300,792.9	369,966.6	1,256,521.9	2,925,293.2	161,814.3	360,149.4	227,047.5
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (ล้านบาท)	12,095.1	11,026.3	38,605.2	45,961.2	1,607.7	2,214.6	5,018.5
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (ล้านบาท)	992.2	796.4	832.1	1,633.9	323.7	481.5	688.8

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ อัตราร้อยละ







CHAPTER 1

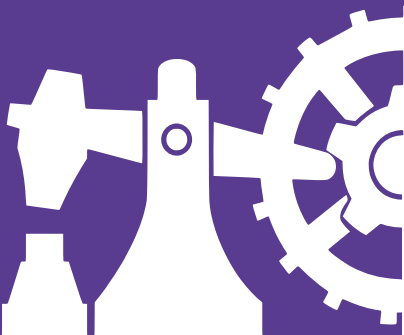


INTRODUCTION



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 5th Business trade and Service Census and the 6th Industrial Census, the NSO planned to integrated both census again.

1.2 OBJECTIVES

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



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

1.3 EXPECTED OUTCOME

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

State Sector

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

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

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

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

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

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



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

Private Sector

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

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

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





CHAPTER 2

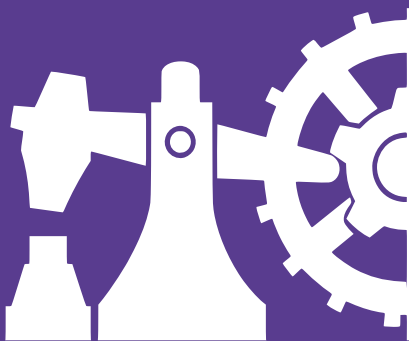


STATISTICAL METHODOLOGY



2.1 TARGET POPULATION

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





2.2 REFERENCE PERIOD

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



2.3 DEFINITION

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

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

The arrangement the Manufacturing industry is as follows;

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

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

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



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

3. Persons engaged

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

4. Remuneration

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 the establishment
- 4) Sale of goods produced other receipts of establishment
- 5) Raw materials and value of goods at the beginning and the end of period
- 6) Fixed assets of establishment
- 7) International trade in goods and service
- 8) Use of computers for business in the establishment
- 9) Impact of the situation of the pandemic of COVID-19



2.5 DATA COLLECTION

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







CHAPTER 3



MAJOR FINDINGS



3.1 DIVISION OF INDUSTRY

Considering the manufacturing establishments by division of industry illustrates that in the Whole Kingdom. The highlight industry in this was the *Manufacture of food products* about 26.4%. The followings were the *Manufacture of textiles* (about 13.5%). The *Manufacture of wearing apparels* and the *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* were about 13.0% and 12.0%, respectively. The other divisions of industry was not mentioned above had less than 9.0%. (Table A)



Table A Number and percentage of establishments by division of industry

Division	Number	%
Total	438,259	100.0
Manufacture of food products	115,688	26.4
Manufacture of beverages	9,701	2.2
Manufacture of tobacco products	374	0.1
Manufacture of textiles	59,021	13.5
Manufacture of wearing apparels	56,932	13.0
Manufacture of leather and related products	4,045	0.9
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	52,563	12.0
Manufacture of paper and paper products	1,866	0.4
Printing and reproduction of recorded media	7,923	1.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	328	0.1
Manufacture of chemicals and chemical products	5,564	1.3
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	1,467	0.3
Manufacture of rubber and plastic products	8,432	1.9
Manufacture of other non-metallic mineral products	13,908	3.2
Manufacture of basic metals	2,354	0.5
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	35,927	8.2
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,208	0.3
Manufacture of electrical equipment	2,077	0.5
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	4,095	0.9
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	3,915	0.9
Manufacture of other transport equipment	1,048	0.3
Manufacture of furniture	10,616	2.4
Other manufacturing	22,743	5.2
Repair and installation of machinery and equipment	12,356	2.8
Sewerage	1,039	0.2
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery,	2,610	0.6
Remediation activities and other waste management services	9	–
Publishing activities	450	0.1

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 Whole Kingdom manufacturing establishments, were a total of 5.3 million persons. Most (about 2.4 million persons or 45.2%) were in establishments with more than 200 persons (Table B).

Considering by division of industry, most of them (about 1.1 million persons or 20.6%) worked in the *Manufacture of food products*. Following by those who worked in the *Manufacture of rubber and plastic products*, *Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*, and *Manufacture of computer, electronic and optical products* about 8.7%, 7.6% and 7.4% respectively. The other divisions of industry not mentioned above had a relatively low proportion of persons engaged, each with not greater than 7.2% of the total.

2) Number of employees

In terms of employees in manufacturing establishments, there were a total of 4.7 million persons. Most of them worked in the establishment with more than 200 persons engaged, of about 2.4 million persons or 50.8%.



Considering each division of industry, about 19.1% of employees worked in the *Manufacture of food products*, followed by those who worked in the *Manufacture of rubber and plastic products*, the *Manufacture of computer, electronic and optical products*, and the *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* about 9.6% 8.3% and 8.0% 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%.

3) Remuneration

The employees who worked in manufacturing establishments in the Whole Kingdom received a total remuneration of about 865.7 billion baht or about 181,994.9 baht per person annually. The employees who worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, about 213,261.6 baht per person, In comparison, the employees who worked in the establishment with 1 – 5 persons received the lowest annual remuneration, about 78,362.3 baht per person.

Considering by division of industry, employees who worked in the *Manufacture of coke and refined petroleum products* received the highest annual remuneration, about 263,601.9 baht per person, followed by those engaged in the *Manufacture of machinery and equipment, n.e.c* and the *Manufacture of computer, electronic and optical products* which received the annual remuneration of about 227,326.7 and 219,559.3 baht per person. While the employees who worked in the *Manufacture of tobacco products* received the lowest annual remuneration, about 91,879.0 baht per person.



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)
Total	438,259	5,342,407	100.0	4,756,963	100.0	865,742,821.2	181,994.9
Size of establishment							
1 – 5 persons	357,127	828,805	15.5	312,883	6.6	24,518,249.9	78,362.3
6 – 10 persons	31,902	247,693	4.7	211,708	4.5	23,600,587.4	111,476.8
11 – 15 persons	14,511	183,295	3.4	167,201	3.5	18,292,788.0	109,406.1
16 – 25 persons	11,013	215,898	4.0	206,811	4.3	28,903,046.0	139,755.9
26 – 30 persons	3,355	93,753	1.8	90,753	1.9	14,004,506.7	154,314.1
31 – 50 persons	6,666	279,791	5.2	276,432	5.8	45,176,736.6	163,427.7
51 – 200 persons	9,904	1,077,677	20.2	1,075,719	22.6	196,123,146.7	182,318.1
200 persons or more	3,781	2,415,496	45.2	2,415,455	50.8	515,123,760.0	213,261.6
Division of industry							
Manufacture of food products	115,688	1,100,222	20.6	911,602	19.1	153,811,691.4	168,726.8
Manufacture of beverages	9,701	90,989	1.7	76,007	1.6	11,032,069.0	145,145.7
Manufacture of tobacco products	374	4,220	0.1	3,508	0.1	322,319.8	91,879.0
Manufacture of textiles	59,021	277,602	5.2	203,749	4.3	26,349,926.9	129,325.3
Manufacture of wearing apparels	56,932	270,764	5.1	198,097	4.2	28,510,755.1	143,923.4
Manufacture of leather and related products	4,045	66,312	1.2	60,833	1.3	10,103,275.0	166,082.7
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	52,563	214,134	4.0	140,631	3.0	15,284,983.9	108,688.2
Manufacture of paper and paper products	1,866	103,632	1.9	102,786	2.1	21,737,401.0	211,481.6
Printing and reproduction of recorded media	7,923	69,956	1.3	61,273	1.3	10,700,199.1	174,630.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	328	20,324	0.4	20,284	0.4	5,546,863.2	263,601.9
Manufacture of chemicals and chemical products	5,564	205,117	3.8	201,257	4.2	38,890,573.8	193,238.2
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	1,467	43,117	0.8	41,618	0.9	7,914,851.3	190,177.7
Manufacture of rubber and plastic products	8,432	461,866	8.7	456,308	9.6	85,974,766.1	188,413.7
Manufacture of other non-metallic mineral products	13,908	247,342	4.6	228,864	4.8	39,226,247.7	171,395.6
Manufacture of basic metals	2,354	126,068	2.4	124,643	2.6	25,340,569.0	203,304.5
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	35,927	407,298	7.6	367,218	7.7	66,310,854.9	180,576.2
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,208	396,824	7.4	396,546	8.3	87,065,473.6	219,559.3
Manufacture of electrical equipment	2,077	143,511	2.7	141,815	3.0	30,992,565.3	218,543.0
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	4,095	244,791	4.6	243,245	5.1	55,296,063.2	227,326.7
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	3,915	383,940	7.2	380,702	8.0	79,326,512.3	208,369.2
Manufacture of other transport equipment	1,048	32,606	0.6	31,513	0.7	5,766,665.8	182,992.5
Manufacture of furniture	10,616	112,257	2.1	98,392	2.1	15,217,488.8	154,662.3
Other manufacturing	22,743	197,637	3.7	162,616	3.4	29,949,903.4	184,175.7
Repair and installation of machinery and equipment	12,356	76,041	1.4	63,888	1.3	10,613,665.6	166,129.7
Sewerage	1,039	3,877	0.1	2,177	0.1	328,554.4	150,905.5
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	2,610	37,032	0.7	32,575	0.7	3,445,949.0	105,784.0
Remediation activities and other waste management services	9	68	–	59	–	9,554.0	161,932.4
Publishing activities	450	4,863	0.1	4,756	0.1	873,078.9	183,591.6

Note: – Nil or zero or negligible amount



3.2.2 Value of gross output, intermediate consumption and value added

The value of gross output of manufacturing establishments in the Whole Kingdom (Table C) was 17.7 trillion baht. The intermediate consumption totally 12.4 trillion baht and the value added was 5.3 trillion baht. The proportion of the value added to value of gross output was about 30.0%.

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 62.0%, 63.0%, and 59.7%, respectively. However, the highest production of value added to 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 16.9%, 17.2%, and 16.1%, respectively. The following engaged in the *Manufacture of coke and refined petroleum products*, had the value of gross output, intermediate consumption and value added of about 14.2%, 13.9%, and 14.7%, respectively. The other divisions of industry had relatively low, with each division having a value of less than 12.0%.

Comparing the value added per value of gross output in each division reveals that the establishments in *Remediation activities and other waste management services* had the highest proportion, about 44.7%. In contrast, establishments in the *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* had the lowest proportion of value added per value of gross output, of about 24.9% (Table C).



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)	%T	
Total	17,681,825.1	100.0	12,381,032.2	100.0	5,300,792.9	100.0	30.0
Size of establishment							
1 – 5 persons	266,325.6	1.5	172,531.9	1.4	93,793.7	1.8	35.2
6 – 10 persons	236,958.9	1.3	158,265.5	1.3	78,693.4	1.5	33.2
11 – 15 persons	224,589.8	1.3	153,433.5	1.2	71,156.4	1.3	31.7
16 – 25 persons	446,295.5	2.5	303,054.2	2.5	143,241.3	2.7	32.1
26 – 30 persons	234,338.5	1.3	161,755.8	1.3	72,582.8	1.3	31.0
31 – 50 persons	910,407.0	5.2	634,515.7	5.1	275,891.3	5.2	30.3
51 – 200 persons	4,396,457.5	24.9	2,994,047.7	24.2	1,402,409.9	26.5	31.9
200 persons or more	10,966,452.2	62.0	7,803,428.0	63.0	3,163,024.2	59.7	28.8
Division of industry							
Manufacture of food products	2,977,765.3	16.9	2,124,796.1	17.2	852,969.2	16.1	28.6
Manufacture of beverages	242,331.2	1.4	174,347.0	1.4	67,984.2	1.3	28.1
Manufacture of tobacco products	4,751.9	-	3,360.3	-	1,391.6	-	29.3
Manufacture of textiles	261,131.4	1.5	178,351.1	1.4	82,780.3	1.6	31.7
Manufacture of wearing apparels	160,187.0	0.9	104,021.8	0.8	56,165.2	1.1	35.1
Manufacture of leather and related products	75,692.0	0.4	48,900.2	0.4	26,791.9	0.5	35.4
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	182,997.6	1.0	127,438.6	1.0	55,559.0	1.0	30.4
Manufacture of paper and paper products	423,336.5	2.4	303,515.7	2.5	119,820.8	2.3	28.3
Printing and reproduction of recorded media	86,691.0	0.5	57,609.9	0.5	29,081.1	0.6	33.5
Manufacture of coke and refined petroleum products	2,503,229.9	14.2	1,722,374.2	13.9	780,855.7	14.7	31.2
Manufacture of chemicals and chemical products	1,189,097.5	6.7	794,563.8	6.4	394,533.7	7.4	33.2
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	95,390.0	0.5	63,616.7	0.5	31,773.3	0.6	33.3
Manufacture of rubber and plastic products	1,399,510.6	7.9	941,706.5	7.6	457,804.2	8.6	32.7
Manufacture of other non-metallic mineral products	637,054.0	3.6	441,627.5	3.6	195,426.4	3.7	30.7
Manufacture of basic metals	925,536.1	5.2	603,671.5	4.9	321,864.5	6.1	34.8
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	765,021.4	4.3	509,568.7	4.1	255,452.7	4.8	33.4
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,629,998.2	9.2	1,176,807.8	9.5	453,190.4	8.6	27.8
Manufacture of electrical equipment	491,697.2	2.8	334,831.9	2.7	156,865.3	3.0	31.9
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	707,843.4	4.0	513,169.3	4.1	194,674.1	3.7	27.5
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	1,995,992.3	11.3	1,499,050.7	12.1	496,941.6	9.3	24.9
Manufacture of other transport equipment	90,750.6	0.5	66,718.8	0.5	24,031.8	0.4	26.5
Manufacture of furniture	107,827.6	0.6	71,372.4	0.6	36,455.3	0.7	33.8
Other manufacturing	544,089.4	3.1	395,376.9	3.2	148,712.6	2.8	27.3
Repair and installation of machinery and equipment	107,536.6	0.6	70,237.5	0.6	37,299.1	0.7	34.7
Sewerage	2,397.6	-	1,495.8	-	901.9	-	37.6
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	65,570.4	0.4	46,699.0	0.4	18,871.3	0.3	28.8
Remediation activities and other waste management services	35.8	-	19.8	-	16.0	-	44.7
Publishing activities	8,362.4	0.1	5,782.8	0.1	2,579.6	0.1	30.8

Note: – Nil or zero or negligible amount



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 Whole Kingdom. It was about 40.3 million baht and 12.1 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 745,700 baht and 262,600 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 2,900.7 million baht and 836.6 million baht, respectively.

Considering by 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 and average value added per establishment about 7,631.8 million baht and 2,380.7 million baht, respectively. For the establishments engaged in the *Sewerage* had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 2.3 million baht and 868,000 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 Whole Kingdom had the average value of gross output and average value added per person of about 3.3 million baht and 992,200 baht, respectively.

Considering by size of the establishment, it was found that the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 4.5 million baht and 1.3 million 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 321,320 baht and 113,200 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 and average value added per person, of about 123.2 million baht and 38.4 million baht. Those engaged in the *Manufacture of remediation activities and other waste management services* had the lowest average value of gross output per person, of about 527,200 baht, while the *Manufacturing of wearing apparels* had the lowest average value added per person, of about 207,400 baht. (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
Total	40,345.6	3,309.7	12,095.1	992.2
Size of establishment				
1 – 5 persons	745.7	321.3	262.6	113.2
6 – 10 persons	7,427.7	956.7	2,466.7	317.7
11 – 15 persons	15,477.5	1,225.3	4,903.7	388.2
16 – 25 persons	40,523.2	2,067.2	13,006.2	663.5
26 – 30 persons	69,847.6	2,499.5	21,634.2	774.2
31 – 50 persons	136,564.7	3,253.9	41,384.8	986.1
51 – 200 persons	443,908.2	4,079.6	141,600.6	1,301.3
200 persons or more	2,900,709.7	4,540.0	836,643.9	1,309.5
Division of industry				
Manufacture of food products	25,739.6	2,706.5	7,373.0	775.3
Manufacture of beverages	24,980.0	2,663.3	7,008.0	747.2
Manufacture of tobacco products	12,705.7	1,126.0	3,720.8	329.8
Manufacture of textiles	4,424.4	940.7	1,402.6	298.2
Manufacture of wearing apparels	2,813.7	591.6	986.5	207.4
Manufacture of leather and related products	18,712.5	1,141.5	6,623.5	404.0
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	3,481.5	854.6	1,057.0	259.5
Manufacture of paper and paper products	226,868.4	4,085.0	64,212.6	1,156.2
Printing and reproduction of recorded media	10,941.7	1,239.2	3,670.5	415.7
Manufacture of coke and refined petroleum products	7,631,798.6	123,167.1	2,380,657.8	38,420.6
Manufacture of chemicals and chemical products	213,713.1	5,797.2	70,908.4	1,923.5
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	65,023.8	2,212.4	21,658.7	736.9
Manufacture of rubber and plastic products	165,976.1	3,030.1	54,293.7	991.2
Manufacture of other non-metallic mineral products	45,804.9	2,575.6	14,051.4	790.1
Manufacture of basic metals	393,175.9	7,341.6	136,730.9	2,553.1
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	21,293.8	1,878.3	7,110.3	627.2
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,349,336.3	4,107.6	375,157.6	1,142.0
Manufacture of electrical equipment	236,734.3	3,426.2	75,524.9	1,093.1
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	172,855.5	2,891.6	47,539.5	795.3
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	509,832.0	5,198.7	126,932.7	1,294.3
Manufacture of other transport equipment	86,594.1	2,783.2	22,931.2	737.0
Manufacture of furniture	10,157.1	960.5	3,434.0	324.7
Other manufacturing	23,923.4	2,753.0	6,538.8	752.5
Repair and installation of machinery and equipment	8,703.2	1,414.2	3,018.7	490.5
Sewerage	2,307.7	618.5	868.0	232.6
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	25,122.7	1,770.7	7,230.4	509.6
Remediation activities and other waste management services	3,982.9	527.2	1,780.0	235.6
Publishing activities	18,583.2	1,719.7	5,732.5	530.5



Table E Principal data of establishments in year 2016 and 2021

Data items	2016	2021	% Change
Number of establishments (Establishments)	443,188	438,259	-1.1
Number of persons engaged (Persons)	4,461,443	5,342,407	19.8
Average establishment (Persons)	10.1	12.2	20.8
Number of employees (Persons)	3,888,677	4,756,963	22.3
Average establishment (Persons)	8.8	10.9	23.9
Remuneration (Million baht)	573,026.4	865,742.8	51.1
Average annual per employee (Baht)	147,357.7	181,994.9	23.5
Value of gross output (Million baht)	12,884,439.2	17,681,825.1	37.2
Average per establishment (Thousand baht)	29,072.2	40,345.6	38.8
Average per person (Thousand baht)	2,888.0	3,309.7	14.6
Intermediate consumption (Million baht)	9,999,531.9	12,381,032.2	23.8
Average per establishment (Thousand baht)	22,562.7	28,250.0	25.2
Average per person (Thousand baht)	2,241.3	2,320.0	3.5
Value added (Million baht)	2,884,907.2	5,300,792.9	83.7
Average per establishment (Thousand baht)	6,509.4	12,095.1	85.8
Average per person (Thousand baht)	646.6	992.2	53.5



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 establishment decreased by 1.1% and the number of persons engaged increased by 19.8%, while the average number of person engaged per establishment increased by 20.8%.

In terms of employment, the number of employees increased by 22.3% and average number of employees per establishment increased by 23.9%. and the annual remuneration increased by 51.1% over 5 years.

Regarding operation results, the growth of gross output, intermediate consumption, and value added were about 37.2%, 23.8%, and 83.7%, respectively.



ตาราง 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	2.6	6.9	27.3	38.3	19.1	7.0	3.9	11.4	35.8	29.0	13.0
Decreasing in customers amount	7.9	3.4	8.6	27.9	35.1	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	25.6	11.5
Deferring recruitment	61.5	6.7	8.1	10.0	8.0	5.6	62.0	8.1	8.9	10.9	6.0	4.1
Redundancy in employees	68.5	9.7	7.2	6.4	4.7	3.4	69.5	10.4	6.6	6.8	4.0	2.7
Reducing in production	22.6	5.9	12.0	26.0	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	52.6	11.9	13.5	14.2	5.5	2.3
Deficiency in raw materials	47.5	10.9	14.0	16.1	8.1	3.4	50.9	12.0	13.5	15.1	5.8	2.6
Delay in investment expansion	52.3	7.9	10.4	14.6	9.9	4.8	54.2	9.1	11.2	14.7	7.4	3.4
Others	93.1	1.4	1.1	2.1	1.5	0.8	93.0	1.4	1.1	2.4	1.4	0.7



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

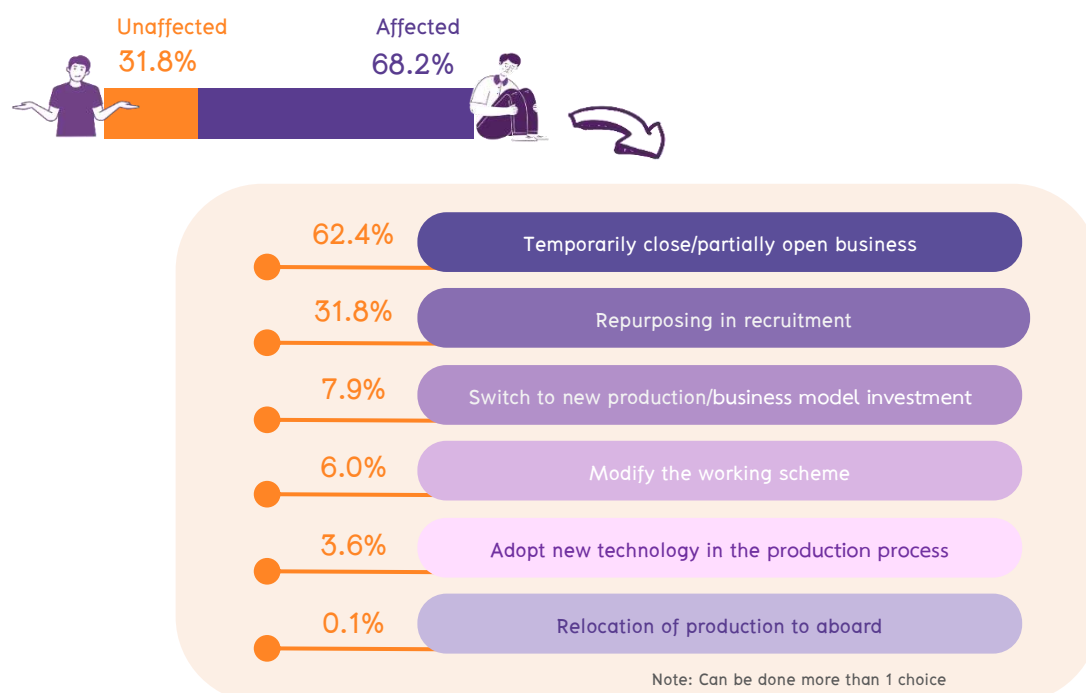
3.4.1 The Impact of the situation of the pandemic of COVID-19

Comparing the impact manufacturing establishments have received from the COVID-19 pandemic. It was found that in 2021, 80.0% of establishments reported a significant impact to decrease revenue/sales and customer amount. This impact ranged from moderate to severe. However, in 2022 the establishments experienced a slightly reduced impact in these areas.

In contrast, more than 50.0% of establishments reported that in 2021 and 2022, they did not experience any impact in terms of employee redundancy, deferring in recruitment, and delay in investment expansion.



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

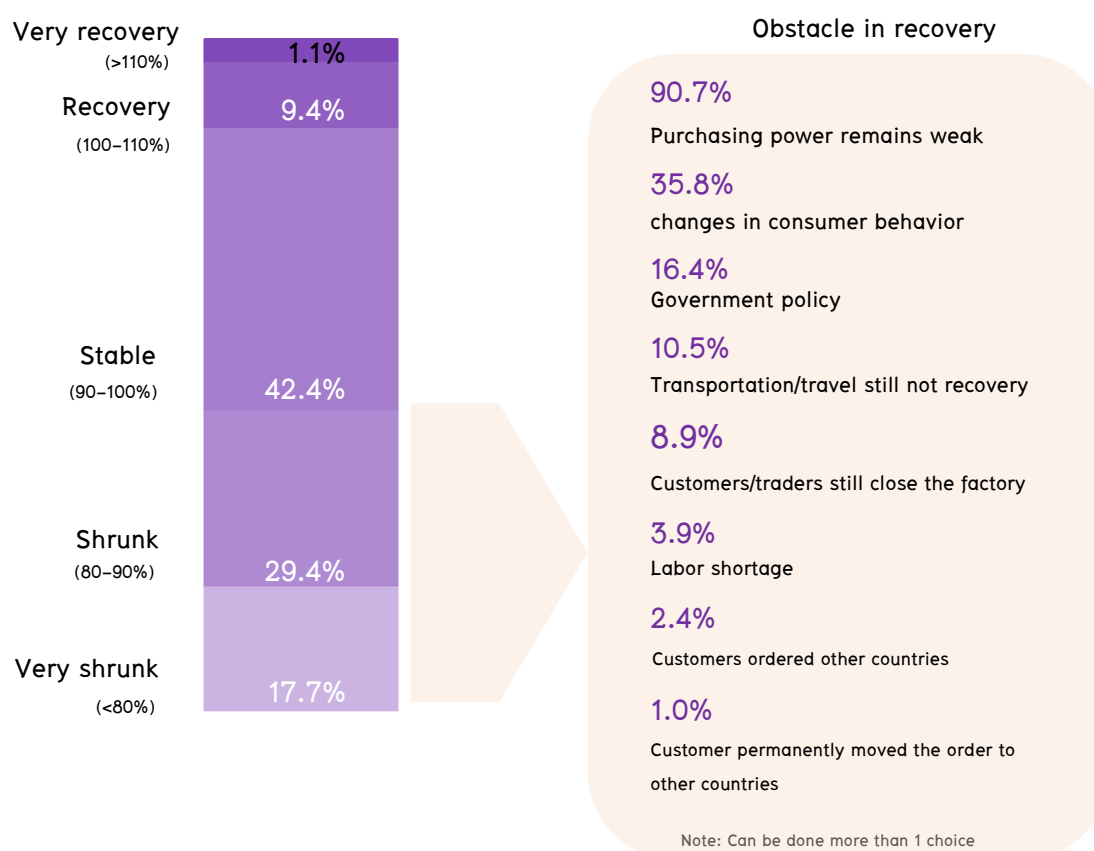


3.4.2 Rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19

Considering the rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19, the majority, 62.4% 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 31.8%. And each other rehabilitation with not greater than 8.0%.



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



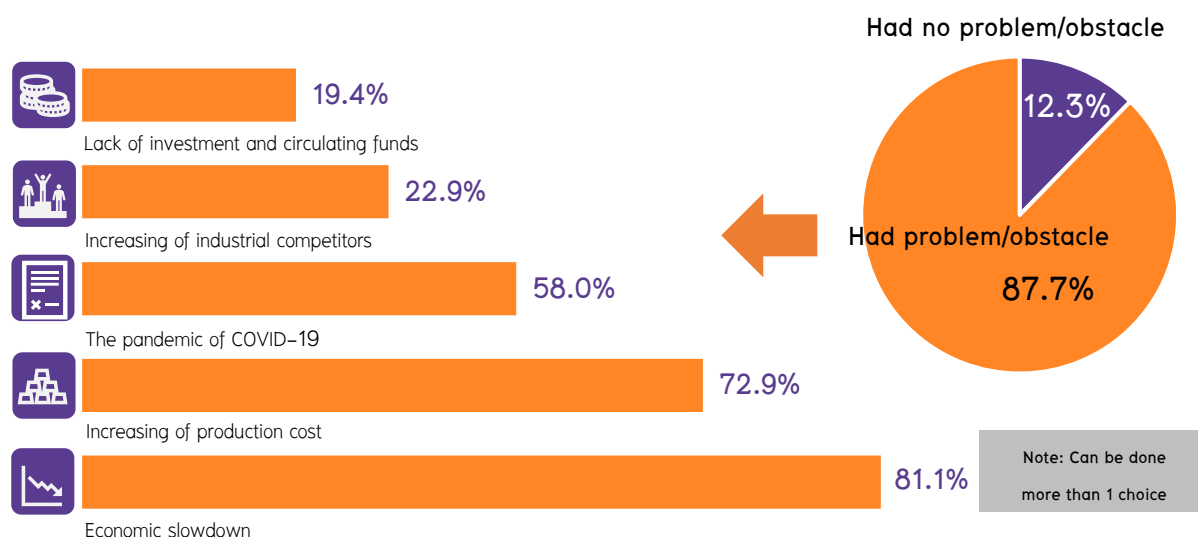
3.4.3 The recovery of establishment by revenue proportion comparison of 2022 and 2019 (the year before the pandemic of COVID-19)

Comparing the recovery by revenue proportion of manufacturing establishments in the Whole Kingdom in 2022 and 2019, shows that 47.1% still shrunk to very shrunk in revenue recovery. The main influence obstacle, such as weak consumer purchasing power, changes in consumer behavior, government policy, transportation or travel still not recovered, etc.



3.5 PROBLEM/OBSTACLE OF OPERATION

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



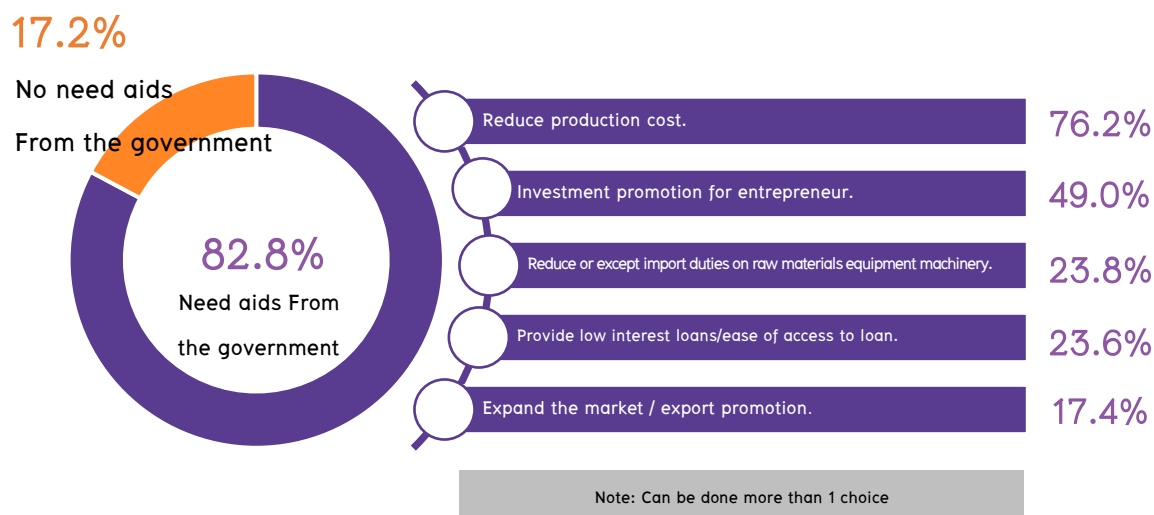
Of the manufacturing establishment in the Whole Kingdom, about 87.7% had a problem/obstacle in operation. In this number, 81.1% confront the economic slowdown, 72.9% confront the increase of production cost, 58.0% confront the pandemic of COVID-19, 22.9% confront the increase of industrial competitors, and 19.4% confront the lack of investment and circulating funds. Others problems/obstacles not mentioned above, such as labour shortages, lack of marketing capabilities, etc., had a proportion of less than 19.0%.





3.6 NEED AID FROM THE GOVERNMENT

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



Of the manufacturing establishments in the Whole Kingdom, about 82.8% need aid from the government. In this number, 76.2% need to reduce the production cost, 49.0% need to investment promotion for entrepreneurs, 23.8% need to reduce or except import duties on raw materials equipment machinery, 23.6% need to provide low interest loans/ease of access to loan, and 17.4% need to expand the market / export promotion. Others aids not mentioned above, such as increasing credit limits, exhibitions for local entrepreneurs, etc. had a proportion of less than 17.0%.





3.7 DATA COMPARISON AMONG REGIONS

In the comparison of the operation information of manufacturing establishments among regions (Table G), the major findings are as follows;

Number and size of establishment: there were a total of 438,259 establishments. About 37.1% in the Northeastern region, 23.0%, 14.5%, 10.3%, 7.7%, and 7.4% were in the Northern, Central, Southern, Bangkok, and Vicinity, respectively.

Persons engaged: a total of 5.3 million persons worked in manufacturing establishments. About 33.5% or 1.8 million persons were the workers of establishments in the Central. Followed by Vicinity, Northeastern, Northern, and Bangkok there were about 28.3%, 14.0%, 9.3%, and 8.7%, respectively. At the same time, those in the Southern region had persons engaged about 6.2%.

Considering **the number of employees**, manufacturing establishments have a total of 4.8 million employees. About 35.9% or 1.7 million persons were employees in the Central. Followed by Vicinity, Northeastern, and Bangkok, there were about 31.3%, 10.8%, and 9.0%, respectively. Those in the Northern and Southern regions had a lower proportion than the other regions about 7.4% and 5.6% of the total employees, respectively.



Remuneration: employees in manufacturing establishments throughout the country received a total remuneration of about 865,742.8 million baht or about 181,994.9 baht per person annually. The employees who worked in the Central region had the highest annual remuneration of about 200,943.7 baht per person. Followed by those In the Vicinity, which was about 198,602.5 baht per person. In contrast, the Northern region had the lowest annual remuneration of about 119,736.5 baht per person.

Value of gross output: manufacturing establishments produced a gross output of about 17.7 trillion baht. On average, the establishment had about 40.3 million baht per establishment or about 3.3 million baht per person. Establishment in the Central region had the highest average value of gross output per establishment and per person, about 151.8 million baht and 5.4 million baht, respectively. In comparison, the Northern region had the lowest average value gross output pre establishment, and per person, about 5.3 million baht and 1.1 million baht, respectively.

Value added: manufacturing establishments throughout the country produced approximately 5.3 trillion baht in value added. On average, manufacturing establishments contributed value added about 12.1 million baht per establishment or about 992,200 baht per person.

Considering the average value added of establishment among regions, it was observed that establishment in the Central region provided the highest average value added per establishment of 46.0 million baht. Establishments in the Northern region had the lowest average value added per establishment, about 1.6 million baht.



For the average value added per person, the establishment in the Central region had the highest average value added per person, about 1.6 million baht, followed by those in the Vicinity and Bangkok (about 832,100 baht and 796,400 baht) In contrast, the Northern region had the lowest average value added per person (about 323,700 baht per person).

Table G Principal data of establishments by region

Data items	Whole Kingdom	Bangkok	Vicinity	Central	Northern	Northeastern	Southern
Number of establishments	438,259	33,553	32,548	63,647	100,647	162,622	45,242
(establishments)	(100.0)	(7.7)	(7.4)	(14.5)	(23.0)	(37.1)	(10.3)
Number of persons engaged	5,342,407	464,565	1,510,023	1,790,350	499,856	747,977	329,636
(Persons)	(100.0)	(8.7)	(28.3)	(33.5)	(9.3)	(14.0)	(6.2)
<i>Average establishment (Persons)</i>	12.2	13.9	46.4	28.1	5.0	4.6	7.3
Number of employees (Persons)	4,756,963	429,139	1,489,848	1,707,227	352,340	514,566	263,843
	(100.0)	(9.0)	(31.3)	(35.9)	(7.4)	(10.8)	(5.6)
<i>Average establishment (Persons)</i>	10.9	12.8	45.8	26.8	3.5	3.2	5.8
Remuneration (Million baht)	865,742.8	82,930.4	295,887.4	343,056.6	42,188.0	62,935.9	38,744.4
<i>Average annual per employee (Baht)</i>	181,994.9	193,248.4	198,602.5	200,943.7	119,736.5	122,308.7	146,846.7
Value of gross output (Million baht)	17,681,825.1	1,223,360.1	4,340,842.5	9,661,771.9	534,462.9	1,138,889.6	782,498.0
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	40,345.6	36,460.5	133,367.4	151,802.5	5,310.3	7,003.3	17,295.8
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	3,309.7	2,633.3	2,874.7	5,396.6	1,069.2	1,522.6	2,373.8
Value added (Million baht)	5,300,792.9	369,966.6	1,256,521.9	2,925,293.2	161,814.3	360,149.4	227,047.5
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	12,095.1	11,026.3	38,605.2	45,961.2	1,607.7	2,214.6	5,018.5
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	992.2	796.4	832.1	1,633.9	323.7	481.5	688.8

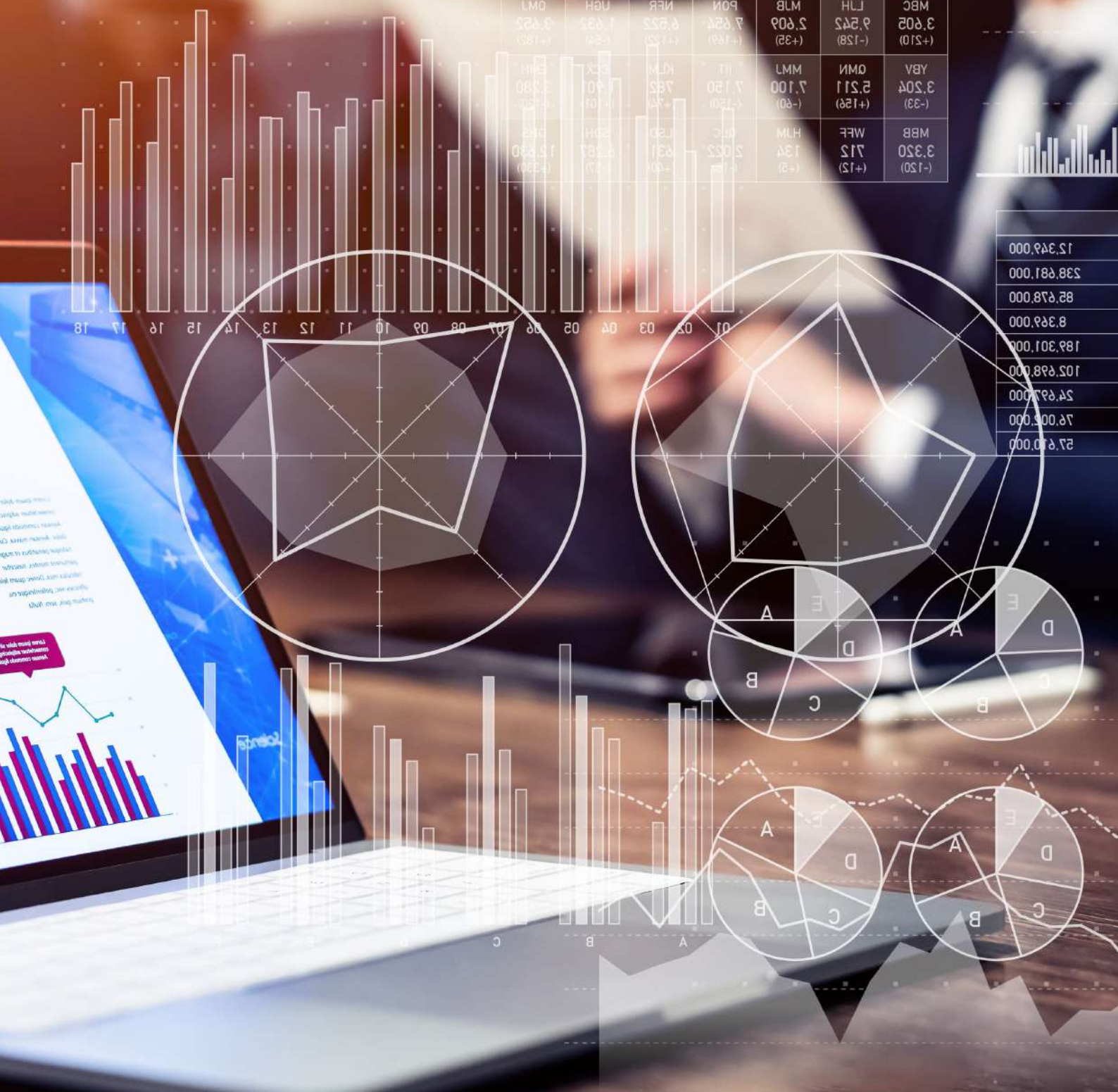
Note: Figures in the brackets are percentage





AIU	1.855	(-32)
MBC	3.602	(+510)
YBV	3.504	(-33)
MBB	3.350	(-150)
WFE	2.15	(+15)
HLM	134	(+3)
PLC	2.055	(-150)
IT	2.150	(-150)
KLM	2.85	(-150)
UOH	1.435	(-80)
QML	3.625	(+185)
DR1	445	(-15)
EER	10.985	(+280)
PL0	4.350	(-500)
WWE	890	(-50)
H1I	50.399	(+280)
LJH	2.545	(-158)
MLB	5.609	(+32)
PON	2.624	(+185)
NFR	4.555	(+155)
DRY	4.800	(-115)

15.349.000
538.681.000
82.678.000
8.399.000
189.301.000
105.698.000
54.691.000
76.006.000
53.410.000



ภาคผนวก

APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

67

Appendix A: Sample Design

69

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ

71

ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

Appendix B: Estimation of Sampling Error

79

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

87

Appendix C: Glossary

97

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

107

Appendix D: Statistical Tables

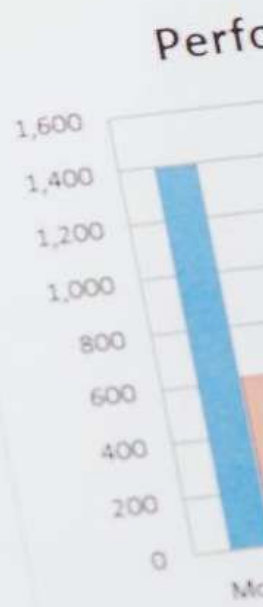
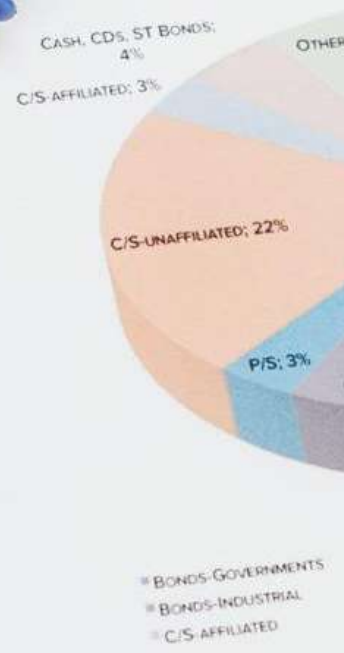
107

ภาคผนวก จ: รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

141

Appendix E: Report of The Manufacturing Industry
Census/Survey

141



ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

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

1) การจัดสตราตัม

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

2) การเลือกตัวอย่าง

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



2. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงานตั้งแต่ 11 คนขึ้นไป

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

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

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

สรุป จำนวนสถานประกอบการที่ต้องแจกแจงมีทั้งสิ้น 110,510 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามจำนวนคนทำงาน และภาค ดังนี้

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



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
Whole kingdom	110,510	49,952	60,558



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	$= 1, 2, 3, \dots, 164$	(หมู่ย่อย)
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 / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h คือ

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

โดยที่

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

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



$n'_{hijklmp}$ คือ จำนวนสถานประกอบการที่'แจงนับได้ทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาด'ย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่'ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวด'ย่อย j จังหวัด i ภาค h

A_h คือ จำนวนจังหวัด'ทั้งสิ้นในภาค h ซึ่ง $\sum_{h=1}^6 A_h = 77$

1.2 สูตรการประมาณ'ค่ายอดรวมของลักษณะที่'ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่ประกอบกิจกรรม m หมู่'ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวด'ย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่'ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 ขนาด คือ

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณ'ยอดรวม
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 / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 ขนาด คือ

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-5 คน ($p=1$)	$\hat{X}_{h j k l 1} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 1}$
6-10 คน ($p=2$)	$\hat{X}_{h j k l 2} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 2}$
11-15 คน ($p=3$)	$\hat{X}_{h j k l 3} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 3}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{h j k l 4} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 4}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{h j k l 5} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 5}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{h j k l 6} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 6}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{h j k l 7} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 7}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{h j k l 8} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 8}$

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



3. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ใหญ่

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

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

โดยที่ C_k คือ จำนวนหมวดย่อยทั้งสิ้นในหมู่ใหญ่ 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

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

และ

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

6. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

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

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





Appendix B:

ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

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

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

Let,

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



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

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



4. The estimation of total at division level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for j^{th} division, h^{th} region of each 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:

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

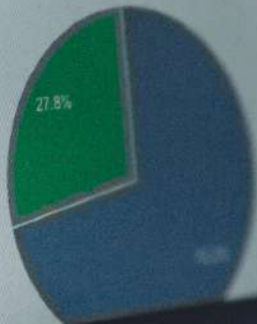




Toutes les heures Jour Semaine Mois



■ New Visitor ■ Returning Visitor



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 ทรัพย์สินที่จัดสรรไว้โดยเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เพื่อ การกุศลสาธารณะ การศาสนา ศิลปะ วิทยาศาสตร์ วรรณคดี การศึกษา หรือเพื่อ สาธารณประโยชน์อย่างอื่น โดยมีได้มุ่งหาประโยชน์มาแบ่งปันกัน และการจัดการ ทรัพย์สินของมูลนิธิ ต้องมีใช้เป็นการหาผลประโยชน์เพื่อบุคคลใด

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

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

2. รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

1) **สำนักงานแห่งเดียว** หมายถึง สถานประกอบการที่ไม่เป็นสาขา หรือหน่วยย่อยของสถานประกอบการอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

2) **สำนักงานใหญ่** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นเจ้าของและควบคุม กิจการของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานสาขาหรือหน่วยงานย่อย



3) **สำนักงานสาขา** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นสาขาหรือหน่วยงานย่อยของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานใหญ่

4) **อื่น ๆ** หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

3. **ทุนจดทะเบียน หรือทุนรับอนุญาต**

หมายถึง ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มกิจการได้ระบุไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล หรือทุนที่ได้รับอนุญาตเมื่อขอจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ทุนนี้ไม่ได้แสดงถึงเงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น แต่เป็นการแสดงถึงความประสงค์ของผู้ริเริ่มกิจการว่าจะมีทุนดำเนินการเป็นจำนวนเงินเท่าใด

4. **อัตราการใช้กำลังการผลิต**

หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณโดยปริมาณการผลิตจริงหารด้วยกำลังการผลิต

5. **คนทำงาน**

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

คนทำงาน ประกอบด้วย

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



สถานประกอบการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน เป็นประจำ

2) ลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิต หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดที่ทำงาน เกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตโดยได้รับค่าจ้างเงินเดือน

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

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

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

ไม่รวมคนทำงาน ดังต่อไปนี้

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



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

- เจ้าหน้าที่ชั่วคราวที่ได้รับจากบริการจัดหาเจ้าหน้าที่
- ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมาอิสระ
- บริการที่อยู่ใต้การบริหารจัดการ เช่น แม่บ้าน พนักงานรักษา

ความปลอดภัย บริการปรับปรุงภูมิทัศน์

- บริการวิชาชีพหรือบริการด้านเทคนิคที่ซื้อมาจากกิจการอื่น เช่น บริการที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการด้านวิศวกรรมหรือบริการด้านบัญชี

6. ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

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



7. ค่าเชื้อเพลิง

หมายถึง มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อเข้ามา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับพลังงานและความร้อน ไม่รวม เชื้อเพลิงที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ หรือที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงที่ได้จากผลพลอยได้ของกิจกรรมการผลิต เช่น ชีเสื่อย เป็นต้น

8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของสถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการซื้อขายโดยปกติ

9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคารและสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่น

10. ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ



11. ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่น เพื่อทำการผลิตสินค้า โดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถานประกอบการผู้จ้าง

12. ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)

หมายถึง ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างเช่าที่สถานประกอบการผลิต จ่ายให้กับสำนักจัดหางาน

13. วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิตและสินค้าคงเหลือซึ่งสถานประกอบการเป็นเจ้าของหรือควบคุมดูแลอยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม และวันที่ 31 ธันวาคม 2564 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บไว้ที่สถานประกอบการ หรือที่หน่วยงานช่วยเหลือ หรือที่โกดังสินค้า

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลือมาจากปีก่อนเมื่อ 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 ค่าโทรศัพท์ ค่าโทรศัพท์ ค่าทำบัญชี ค่าปรึกษา ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ ค่าภาษี ค่าโฆษณา ค่านายหน้า และอื่น ๆ เป็นต้น

16. มูลค่าขายผลผลิต

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

17. รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการขายสินค้าที่ซื้อ มาจำหน่ายโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

18. รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการเป็นผู้จัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากผู้จ้างในการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า โดยผู้จ้างจัดหาวัสดุให้ ถ้าเป็นการรับจ้างเหมาผลิตสินค้าให้สถานประกอบการใน เครือเดียวกันให้คิดค่าบริการในการผลิตตามราคาตลาด หรือคิดจากค่าใช้จ่าย ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการผลิต โดยไม่รวมค่าวัสดุที่ผู้จ้างจัดหามาให้



19. รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถานประกอบการอื่น

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่นหรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครื่องเดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ในการให้บริการ

20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

หมายถึง มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ถาวรตามบัญชีเมื่อได้หักค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอตามระยะเวลาการใช้จนถึงวันสิ้นปี สินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและเครื่องมือ ยานพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น มูลค่าสินทรัพย์ถาวรรวมถึงมูลค่าการต่อเติมดัดแปลง และปรับปรุงสินทรัพย์ถาวรในระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 เพื่อยืดอายุการใช้งาน หรือเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน





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.



glossary
: Anatomy
: Entomology.
of the labium

glossary
: a list of terms
accompanying
each a list

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

Appendix D: STATISTICAL TABLES

ตารางที่ 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564
รายจังหวัด ทัวราชอาณาจักร พ.ศ. 2565

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

108

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

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

112

ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทัวราชอาณาจักร
พ.ศ. 2565

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

113



ตาราง 1 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 รายจังหวัด ทัวราชอาณาจักร พ.ศ. 2565

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by province, Whole Kingdom, 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	Category of industry
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	438,259	5,342,407	4,756,963	865,742,821.2	17,681,825,109.7	12,381,032,203.1	5,300,792,906.6	Total
กรุงเทพมหานคร	33,553	464,565	429,139	82,930,436.1	1,223,360,134.0	853,393,498.9	369,966,635.1	Bangkok
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 Sakon
พระนครศรีอยุธยา	6,524	330,842	322,224	75,011,820.5	1,180,241,541.0	879,559,323.4	300,682,217.5	Phra Nakhon Si Ayutthaya
อ่างทอง	2,296	11,159	6,998	700,341.7	14,355,596.6	9,897,013.1	4,458,583.5	Ang Thong
ลพบุรี	3,315	45,709	40,997	5,958,470.6	138,719,353.9	95,100,859.7	43,618,494.2	Lop Buri
สิงห์บุรี	2,027	17,564	14,465	2,313,010.2	34,954,220.8	24,371,779.8	10,582,441.0	Sing Buri
ชัยนาท	3,506	13,766	8,658	1,385,393.6	49,335,005.0	36,940,863.8	12,394,141.2	Chai Nat
สระบุรี	2,658	130,772	127,489	25,954,273.0	516,939,766.1	372,330,261.0	144,609,505.1	Saraburi
ชลบุรี	5,275	283,712	280,240	56,076,243.4	1,986,767,353.7	1,483,794,605.7	502,972,748.0	Chon Buri
ระยอง	4,784	283,733	281,988	58,807,196.2	3,451,594,890.2	2,186,089,884.8	1,265,505,005.4	Rayong
จันทบุรี	2,428	9,818	5,665	923,584.9	14,112,990.9	10,125,116.7	3,987,874.2	Chanthaburi
ตราด	816	4,376	3,173	449,950.7	6,484,017.3	4,468,761.2	2,015,256.1	Trat
ฉะเชิงเทรา	3,715	290,394	287,575	52,985,281.7	1,098,078,640.9	811,268,129.9	286,810,511.1	Chachoengsao
ปราจีนบุรี	3,411	126,537	121,270	29,058,483.5	617,786,639.3	430,430,772.7	187,355,866.6	Prachin Buri
นครนายก	1,281	18,244	15,974	2,548,707.3	23,616,999.5	18,235,971.3	5,381,028.1	Nakhon Nayok

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 รายจังหวัด ทัวราชอาณาจักร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by province, Whole Kingdom, 2022 (cont.)

(พันบาท In Thousand Baht)

จังหวัด	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
สระแก้ว	4,275	21,259	15,372	2,271,426.4	43,932,249.0	29,111,779.6	14,820,469.4	Sra Kaew
ราชบุรี	4,179	76,005	69,310	12,297,011.6	208,385,905.2	151,681,194.1	56,704,711.1	Ratchaburi
กาญจนบุรี	4,579	38,909	32,289	4,624,860.7	85,423,983.6	59,716,655.2	25,707,328.4	Kanchanaburi
สุพรรณบุรี	2,381	22,285	18,173	2,471,825.0	47,069,930.8	32,685,279.2	14,384,651.7	Suphan Buri
สมุทรสงคราม	1,259	16,036	13,962	2,274,686.2	31,295,741.6	23,042,339.7	8,253,401.9	Samut Songkram
เพชรบุรี	2,574	25,655	22,075	3,894,230.0	52,306,694.7	36,055,152.7	16,251,542.0	Phetchaburi
ประจวบคีรีขันธ์	2,364	23,574	19,332	3,049,828.9	60,370,417.3	41,573,013.3	18,797,404.0	Prachuap Khiri Khan
เชียงใหม่	15,548	89,239	67,801	7,134,625.3	60,758,061.4	39,904,388.5	20,853,673.0	Chiang Mai
ลำพูน	7,225	77,184	68,459	14,371,531.6	140,262,029.5	96,402,172.7	43,859,856.8	Lamphun
ลำปาง	8,025	50,036	40,276	2,926,737.0	43,911,872.0	30,554,456.8	13,357,415.3	Lampang
อุดรธานี	2,592	10,678	6,487	710,373.7	9,698,519.1	6,727,436.2	2,971,082.8	Uttaradit
แพร่	12,344	26,669	9,701	729,422.4	7,296,248.7	4,670,931.4	2,625,317.3	Phrae
น่าน	9,793	19,819	4,938	492,842.3	3,018,729.7	2,071,189.8	947,539.9	Nan
พะเยา	4,216	13,819	8,125	266,124.2	2,393,950.3	1,602,313.0	791,637.3	Phayao
เชียงราย	9,087	47,428	30,701	2,157,363.6	20,718,705.0	14,397,250.6	6,321,454.4	Chiang Rai
แม่ฮ่องสอน	1,095	2,894	1,131	93,341.2	337,532.4	213,071.5	124,460.8	Mae Hong Son
นครสวรรค์	5,205	36,734	30,398	2,950,604.7	101,022,243.5	73,730,164.6	27,292,078.9	Nakhon Sawan
อุทัยธานี	1,865	8,019	5,002	717,980.3	7,351,265.7	4,774,489.6	2,576,776.0	Uthai Thani
กำแพงเพชร	3,139	18,760	14,632	1,671,572.3	42,779,535.8	32,236,364.8	10,543,171.0	Kamphaeng Phet
ตาก	1,937	16,075	13,347	1,506,461.5	11,658,183.2	8,129,831.4	3,528,351.8	Tak
สุโขทัย	6,335	18,484	7,186	732,865.8	10,377,347.4	7,879,951.6	2,497,395.8	Sukhothai





ตาราง 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 รายจังหวัด ทวีราชอาณาจักร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by province, Whole Kingdom, 2022 (cont.)

จังหวัด	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าจ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
พิษณุโลก	4,876	32,264	24,664	2,934,094.8	34,638,971.1	24,617,595.9	10,021,375.2	Phisanulok
พิจิตร	3,706	13,632	7,546	1,138,114.2	18,219,910.4	12,401,402.5	5,818,507.9	Phichit
เพชรบูรณ์	3,659	18,122	11,947	1,653,943.6	20,019,820.4	12,335,597.5	7,684,222.9	Phetchabun
นครราชสีมา	7,215	187,372	180,336	34,840,128.3	644,585,692.8	435,089,408.3	209,496,284.5	Nakhon Ratchasima
บุรีรัมย์	9,250	28,897	16,248	1,007,941.4	44,596,604.0	30,140,384.1	14,456,219.9	Buri Ram
สุรินทร์	25,795	62,875	26,141	2,115,184.7	31,436,088.6	21,446,008.1	9,990,080.5	Surin
ศรีสะเกษ	9,494	26,759	14,059	644,863.6	11,390,513.0	8,255,268.5	3,135,244.5	Si Sa Ket
อุบลราชธานี	13,541	42,100	20,957	1,898,776.8	25,241,818.4	17,091,902.5	8,149,915.9	Ubon Ratchathani
ยโสธร	6,704	24,032	19,112	1,050,613.1	10,089,634.0	6,859,646.5	3,229,987.5	Yasothon
ชัยภูมิ	5,768	26,469	17,953	1,808,154.3	26,525,930.0	18,022,471.0	8,503,459.1	Chaiyaphum
อำนาจเจริญ	3,065	9,436	5,778	340,944.3	16,173,060.6	11,522,031.1	4,651,029.5	Amnat Charoen
บึงกาฬ	1,261	7,025	4,558	644,118.1	19,858,819.6	13,783,988.3	6,074,831.3	Bung Kan
หนองบัวลำภู	4,693	11,297	4,469	556,999.3	17,442,337.3	13,124,494.8	4,317,842.4	Nong Bua Lam Phu
ขอนแก่น	12,628	104,787	85,186	8,614,621.9	175,862,847.7	125,793,501.2	50,069,346.6	Khon Kaen
อุดรธานี	4,244	20,562	10,703	1,047,128.0	23,587,587.1	15,670,167.0	7,917,420.1	Udon Thani
เลย	1,348	5,953	3,985	563,656.8	12,491,497.7	8,223,616.9	4,267,880.8	Loei
หนองคาย	2,757	11,212	7,699	608,803.7	8,309,121.5	5,446,364.9	2,862,756.5	Nong Khai
มหาสารคาม	9,349	38,327	23,403	1,650,988.8	16,093,767.9	10,688,364.2	5,405,403.7	Maha Sarakham
ร้อยเอ็ด	12,083	52,688	31,631	2,748,377.9	13,581,622.1	9,159,974.0	4,421,648.1	Roi Et
กาฬสินธุ์	14,446	38,175	21,222	1,333,882.5	20,473,739.2	13,844,947.1	6,628,792.1	Kalasin
สกลนคร	8,543	21,318	9,467	430,553.5	8,434,410.1	5,942,628.7	2,491,781.4	Sakon Nakhon

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 1 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 รายจังหวัด ทัวราชอาณาจักร พ.ศ. 2565 (ต่อ)

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by province, Whole Kingdom, 2022 (cont.)

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	Category of industry
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
นครพนม	6,985	17,569	6,183	526,099.7	3,199,411.1	2,248,223.7	951,187.4	Nakhon Phanom
มุกดาหาร	3,453	11,122	5,477	504,062.3	9,515,126.0	6,386,832.9	3,128,293.2	Mukdahan
นครศรีธรรมราช	6,966	35,484	24,520	3,275,738.7	63,689,609.7	42,551,638.3	21,137,971.4	Nakhon Si Thammarat
กระบี่	2,185	13,697	10,152	1,185,937.4	68,388,280.7	51,782,531.6	16,605,749.1	Krabi
พังงา	1,843	11,327	9,207	997,924.8	9,795,632.8	6,941,741.0	2,853,891.9	Phangnga
ภูเก็ต	1,590	7,963	6,221	982,590.3	13,355,703.0	8,608,863.0	4,746,840.0	Phuket
สุราษฎร์ธานี	3,409	36,856	32,411	4,818,237.7	133,589,305.0	97,569,859.6	36,019,445.4	Surat Thani
ระนอง	782	9,171	7,981	967,193.8	7,646,541.9	5,186,555.6	2,459,986.3	Ranong
ชุมพร	2,613	15,883	11,955	1,849,375.9	35,845,974.8	25,476,001.5	10,369,973.3	Chumphon
สงขลา	5,986	109,587	101,435	18,065,830.3	297,316,046.9	206,976,925.9	90,339,121.0	Songkhla
สตูล	2,218	9,026	6,152	651,733.1	9,855,392.7	7,342,088.1	2,513,304.6	Satun
ตรัง	3,914	26,316	20,890	2,647,671.3	87,530,558.9	61,773,113.8	25,757,445.1	Trang
พัทลุง	4,953	14,312	7,053	667,368.5	13,602,900.8	11,268,638.0	2,334,262.9	Phatthalung
ปัตตานี	4,116	18,319	11,064	1,283,240.1	11,418,190.1	7,353,267.9	4,064,922.2	Pattani
ยะลา	1,309	11,094	9,062	838,693.1	21,182,783.6	15,718,624.6	5,464,159.1	Yala
นราธิวาส	3,358	10,600	5,743	512,906.8	9,281,044.4	6,900,640.7	2,380,403.7	Narathiwat

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

Whole Kingdom, 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
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	438,259	5,342,407	4,756,963	865,742,821.2	17,681,825,109.7	12,381,032,203.1	5,300,792,906.6	Total
1 - 5 คน	357,127	828,805	312,883	24,518,249.9	266,325,606.3	172,531,893.8	93,793,712.5	1 - 5 persons
6 - 10 คน	31,902	247,693	211,708	23,600,587.4	236,958,913.1	158,265,507.5	78,693,405.7	6 - 10 persons
11 - 15 คน	14,511	183,295	167,201	18,292,788.0	224,589,823.8	153,433,471.1	71,156,352.6	11 - 15 persons
16 - 25 คน	11,013	215,898	206,811	28,903,046.0	446,295,523.0	303,054,183.5	143,241,339.5	16 - 25 persons
26 - 30 คน	3,355	93,753	90,753	14,004,506.7	234,338,544.1	161,755,783.8	72,582,760.3	26 - 30 persons
31 - 50 คน	6,666	279,791	276,432	45,176,736.6	910,406,996.4	634,515,724.4	275,891,272.0	31 - 50 persons
51 - 200 คน	9,904	1,077,677	1,075,719	196,123,146.7	4,396,457,535.3	2,994,047,651.2	1,402,409,884.0	51 - 200 persons
มากกว่า 200 คน	3,781	2,415,496	2,415,455	515,123,760.0	10,966,452,167.8	7,803,427,987.8	3,163,024,180.0	More than 200 persons

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทัวราชอาณาจักร พ.ศ. 2565

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of		จำนวน Persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ establishments	คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
	รวม	438,259	5,342,407	4,756,963	865,742,821.2	17,681,825,109.7	12,381,032,203.1	5,300,792,906.6		Total	
10111	การฆ่าสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	951	14,371	12,621	2,077,791.8	38,701,243.7	28,621,131.6	10,080,112.1		Slaughtering of meat (except poultry)	
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	664	7,360	6,242	986,640.6	31,149,989.9	20,927,653.9	10,222,336.0		Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)	
10120	การฆ่าสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	932	69,451	67,796	12,553,196.6	193,235,725.6	139,984,761.1	53,250,964.6		Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat	
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำการให้แห้ง ทำเค็ม หรือรมควัน	342	3,667	2,904	482,507.9	8,272,255.1	6,018,985.5	2,253,269.6		Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat	
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน	2,272	27,629	23,826	3,693,761.7	41,147,138.3	29,057,562.1	12,089,576.2		Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products	
10133	การลิ้นเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกบรรจุกระป๋อง	2	21	21	C	C	C	C		Manufacture of canned meat and poultry meat	
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากสัตว์และสัตว์ปีก	121	1,035	821	141,837.4	1,541,751.7	1,075,963.7	465,788.0		Manufacture of by products from meat and poultry meat	
10139	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	2,904	12,312	6,870	804,290.3	15,969,932.5	11,566,291.6	4,403,640.8		Processing and preserving other meat and poultry meat products	
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	359	20,116	19,668	3,858,213.4	46,527,750.2	31,636,019.7	14,891,730.5		Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen	
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	237	37,915	37,737	7,252,598.8	77,819,162.3	52,612,826.9	25,206,337.3		Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen	
10221	การผลิตปลาบรรจุกระป๋อง	70	90,929	90,928	23,570,696.5	191,026,854.1	138,519,472.8	52,507,381.3		Manufacture of canned fish	





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
10222	การผลิตสัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) บรรจุกระป๋อง	15	1,301	1,295	197,512.9	4,096,395.1	3,351,345.8	745,049.4	Manufacture of canned crustaceans and molluscs
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ทำให้ง่าย ร่มครั้น ทำเค็ม แช่น้ำเกลือหรือน้ำส้มสายชู	2219	12,083	7,178	850,170.3	10,747,586.6	7,749,628.9	2,997,957.8	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar
10292	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	134	10,641	10,440	2,501,704.1	18,755,811.8	14,194,378.4	4,561,433.4	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, ball and other similar products
10293	การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้จากการหมัก	1,950	12,111	8,380	968,333.2	15,410,836.2	10,609,805.5	4,801,030.8	Manufacture of fish sauce and fermented fish products
10294	การผลิตปลาป่นสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์	78	4,061	4,046	702,214.8	19,450,414.6	14,087,828.3	5,362,586.3	Manufacture of fishmeal for animal feed
10295	การแปรรูปสาหร่าย	35	2,025	1,972	339,975.6	7,988,914.9	5,690,773.4	2,298,141.5	Processing of seaweeds
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	910	7,312	5,463	1,068,022.1	6,730,963.2	4,809,527.9	1,921,435.3	Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.
10301	การผลิตผลไม้และผักแช่แข็ง	69	7,651	7,605	1,324,905.6	11,641,814.4	8,232,342.8	3,409,471.6	Manufacture of frozen fruit and vegetables
10302	การผลิตผลไม้และผักบรรจุกระป๋อง	386	21,785	21,202	3,093,115.1	33,863,116.3	23,757,552.9	10,105,563.4	Manufacture of canned fruit and vegetables
10303	การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก	590	19,444	18,650	3,227,873.5	43,788,139.0	31,435,804.4	12,352,334.6	Manufacture of fruit or vegetable juices
10304	การถนอมผลไม้และผัก โดยทำให้แห้ง ทำเค็ม แช่น้ำมัน หรือน้ำส้มสายชู	1,941	22,714	19,210	2,767,316.6	24,288,009.6	17,731,781.4	6,556,228.2	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar
10305	การผลิตแยม มาร์มาเลด และยลลี่	342	3,447	2,725	297,418.4	5,745,392.3	3,884,547.9	1,860,844.4	Manufacture of jams, marmalades and table jellies
10306	การแปรรูปและการถนอมมันฝรั่ง	22	438	406	129,926.8	2,886,779.0	1,924,889.9	961,889.1	Processing and preserving of potatoes
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้เปลือกแข็ง (นัท)	280	5,143	4,589	827,252.8	6,979,667.8	4,765,945.6	2,213,722.2	Manufacture of nut products

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number of		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ establishments	คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10309	การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผักด้วยวิธีอื่นๆ	5,116	35,925	26,783	3,766,313.3	46,976,925.4	33,528,925.9	13,447,999.5	Processing and preserving of other fruit or vegetable products
10411	การผลิตน้ำมันถั่วเหลือง	2	133	133	C	C	C	C	Manufacture of soybean oils
10412	การผลิตน้ำมันรำข้าว	15	1,742	1,741	348,740.3	16,243,642.3	12,834,628.2	3,409,014.2	Manufacture of rice bran oils
10414	การผลิตน้ำมันมะพร้าว	75	915	828	100,227.6	3,053,851.5	2,581,709.9	472,141.7	Manufacture of coconut oils
10419	การผลิตน้ำมันพืชอื่นๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)	53	5,508	5,459	1,097,473.8	116,459,105.6	98,177,032.7	18,282,072.8	Manufacture of other vegetable oils (except palm oils)
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	199	14,678	14,663	2,500,133.0	206,311,707.2	155,596,674.9	50,715,032.4	Manufacture of palm oils
10491	การผลิตน้ำมันและไขมันจากสัตว์	11	199	189	23,471.9	491,303.8	346,790.6	144,513.2	Manufacture of animal oils and fats
10499	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากน้ำมันพืช ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	6	578	574	110,948.3	1,626,733.4	1,083,137.5	543,595.8	Manufacture of other vegetable oils and fats, n.e.c.
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมสเตอริไลส์ นมโม่ปัสเจอร์ไรส์ และ/หรือยูเอชที	176	16,379	16,241	2,996,578.3	72,714,332.8	51,638,733.0	21,075,599.8	Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and/or ultra heat treated
10502	การผลิตนมข้นหรือนมผง	10	892	890	143,799.4	11,005,126.3	9,536,005.5	1,469,120.8	Manufacture of powdered milk and condensed or evaporated milk
10503	การผลิตไอศกรีมและอาหารหวานเย็น	1,533	8,233	5,397	924,062.4	42,147,793.4	30,406,256.2	11,741,537.2	Manufacture of ice cream and sherbet
10504	การผลิตโยเกิร์ตและนมเปรี้ยว	13	3,054	3,052	591,273.3	32,853,341.1	23,522,974.1	9,330,367.0	Manufacture of yoghurt
10505	การผลิตเนย	13	801	801	139,394.2	4,058,398.8	2,652,570.0	1,405,828.7	Manufacture of butter
10509	การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ	12	1,898	1,893	438,005.7	9,054,908.3	5,516,239.1	3,538,669.2	Manufacture of other dairy products

(หน่วย: ใน Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ establishments	คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10611	การสีข้าว	46,802	158,864	88,439	6,985,171.5	345,950,265.8	247,104,191.5	98,846,074.3	Rice milling
10612	การผลิตแป้งจากข้าว	27	1,795	1,785	323,862.0	6,179,243.1	3,911,378.7	2,267,864.4	Manufacture of rice flour
10613	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวสาลี	11	748	746	163,227.5	3,853,401.1	2,389,835.2	1,463,565.9	Manufacture of wheat mill products
10614	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวโพด	52	783	712	104,368.3	2,026,386.1	1,428,224.7	598,161.3	Manufacture of corn mill products
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีธัญพืชชนิดอื่นๆ	40	2,533	2,508	471,671.9	20,151,482.9	14,349,291.5	5,802,191.4	Manufacture of other grain mill products
10616	การผลิตแป้งผสมสำหรับใช้ทำขนมอบและประกอบอาหารอื่นๆ	216	5,448	5,135	874,627.4	16,988,429.2	11,695,529.9	5,292,899.3	Manufacture of flour mixes and prepared blended flour
10617	การผลิตน้ำอัญพืช	444	1,794	996	211,504.9	13,019,632.1	6,814,763.2	6,204,869.0	Manufacture of grain juice
10619	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จาก การไม่-สีธัญพืช	259	3,820	3,549	626,800.5	10,206,963.7	6,795,752.9	3,411,210.8	Manufacture of other grain mill products
10621	การผลิตมันเส้นและมันอัด	649	4,868	3,997	504,567.3	24,571,833.7	14,889,212.2	9,682,621.5	Manufacture of cassava chip and pellet
10622	การผลิตสตาร์จากมันสำปะหลัง	196	22,952	22,875	4,043,159.9	119,252,905.0	87,153,881.0	32,099,024.0	Manufacture of cassava starch
10623	การผลิตสตาร์จากข้าวโพด ธัญพืช และพืชผักอื่นๆ (ยกเว้นมันสำปะหลัง)	1	11	11	C	C	C	C	Manufacture of starches from maize, grain and other vegetables (except cassava)
10629	การผลิตผลิตภัณฑ์จากสตาร์อื่นๆ	30	1,154	1,119	189,055.9	5,000,544.9	3,699,408.9	1,301,136.0	Manufacture of other starch products
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และเพสตรี	5,722	37,949	28,454	4,267,973.6	62,908,419.9	42,770,811.4	20,137,608.5	Manufacture of bread, cake and pastry
10712	การผลิตบิสกิตและขนมปังกรอบที่คล้ายกัน	210	10,726	10,402	2,459,046.6	52,997,833.1	40,943,957.6	12,053,875.6	Manufacture of biscuits and other dry bakery products
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	1,749	7,201	3,968	295,708.7	1,948,208.5	1,194,202.0	754,006.5	Manufacture of Thai dessert bakery products
10721	การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย	78	13,284	13,182	2,268,631.2	43,988,711.1	30,790,558.2	13,198,152.9	Manufacture of raw sugar from sugarcane
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายบริสุทธิ์	69	24,797	24,770	4,622,170.4	108,000,479.6	72,487,107.2	35,513,372.4	Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane
10723	การผลิตน้ำตาลจากพืช (ยกเว้นอ้อย)	720	3,728	2,316	388,544.4	6,558,059.5	4,906,788.1	1,651,271.3	Manufacture of sugar (except from sugarcane)
10731	การผลิตโกโก้และผลิตภัณฑ์จากโกโก้	3	47	45	C	C	C	C	Manufacture of cocoa and cocoa products

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
10732	การผลิตซ็อกเก็ตและหลอดไฟจากซิลิกอน	18	630	610	80,688.5	2,843,414.1	2,158,915.5	684,498.6	Manufacture of chocolate and chocolate confectionery
10733	การผลิตหมวกหนัง	2	291	291	C	C	C	C	Manufacture of chewing gum
10734	การถนอมผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง เปลือกผลไม้และส่วนอื่นๆ ของพืชโดยใช้น้ำตาล	1,254	6,464	4,226	220,337.3	1,899,155.1	861,064.0	1,038,091.1	Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants
10739	การผลิตลูกกวาดและขนมอื่นๆ ที่ทำจากน้ำตาล	224	4,461	4,091	575,516.3	6,997,966.6	5,347,517.5	1,650,449.1	Manufacture of candy and other sugar confectionery
10741	การผลิตพาสต้า	4	174	174	33,517.5	329,026.1	168,930.2	160,095.9	Manufacture of pastas
10742	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ วุ้นเส้น	333	15,534	15,141	2,771,887.9	28,541,066.6	17,650,207.2	10,890,859.4	Manufacture of noodles, meehoon and transparent vermicelli
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งชนิดสำเร็จรูป และกึ่งสำเร็จรูป	74	8,128	8,024	1,743,079.0	24,182,467.8	17,412,383.3	6,770,084.5	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน	3,966	12,618	4,007	338,730.1	2,919,524.0	1,884,843.6	1,034,680.5	Manufacture of other similar farinaceous products
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	152	22,289	22,193	4,355,727.8	33,925,822.1	23,848,534.5	10,077,287.7	Manufacture of frozen prepared meals and dishes
10752	การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิทโดย วิธีสุญญากาศ	38	7,626	7,620	1,547,571.9	9,705,558.9	6,316,799.7	3,388,759.3	Manufacture of prepared meals and dishes in sealed vacuum containers
10761	การผลิตกาแฟ	361	8,122	7,456	1,142,219.8	18,447,268.7	11,993,908.2	6,453,360.4	Manufacture of coffee
10762	การผลิตชา	178	2,321	1,994	185,439.2	2,680,345.9	1,950,090.7	730,255.2	Manufacture of tea
10769	การผลิตสมุนไพรแห้งสำหรับเป็นเครื่องดื่ม	163	2,374	2,061	155,455.6	1,394,011.1	863,535.4	530,475.7	Manufacture of herb infusion
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกงสำเร็จรูป	1,683	12,065	9,126	924,722.2	8,358,442.3	5,760,803.5	2,597,638.9	Manufacture of spices and instant curry paste and powder

(พันบาท In Thousand Baht)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
10772	การผลิตของและเครื่องปรุงอาหารประจําได้	206	16,014	15,871	3,364,627.2	49,220,224.8	31,241,794.0	17,978,430.8	Manufacture of table sauces and condiments
10773	การผลิตสํว	82	2,958	2,876	530,477.7	7,292,899.5	5,218,236.4	2,074,663.1	Manufacture of soy sauces
10774	การผลิตผงชูรส	30	4,803	4,803	1,046,519.4	18,461,206.8	13,192,402.1	5,268,804.7	Manufacture of glutamate
10775	การผลิตเกลือบริโภค	130	1,342	1,104	115,307.9	655,871.4	429,082.8	226,788.6	Manufacture of table salt
10779	การผลิตเครื่องประกอบอาหารอื่นๆ	65	3,508	3,481	760,023.5	8,500,282.4	6,218,296.8	2,281,985.6	Manufacture of other cooking products
10791	การผลิตขนมขบเคี้ยว/ขนมกรุบกรอบ	1,433	13,332	11,003	1,791,407.0	39,057,330.7	26,362,816.2	12,694,514.6	Manufacture of snack products
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)	9,103	27,255	11,615	760,724.4	5,962,864.1	3,794,986.6	2,167,877.5	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)
10793	การผลิตซุปและอาหารชนิดพิเศษ	12	1,134	1,128	207,826.4	8,203,457.5	5,703,845.2	2,499,612.4	Manufacture of soups, broths and special foods
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่เน่าเสียง่าย	8,913	23,459	6,928	667,997.5	9,201,038.9	6,195,832.4	3,005,206.5	Manufacture of perishable prepared foods
10795	การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค	2,405	39,179	37,261	4,660,291.0	29,802,436.6	19,014,582.7	10,787,853.9	Manufacture of edible ice
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	243	2,004	1,470	126,060.0	2,873,914.1	2,170,074.1	703,840.0	Manufacture of egg products
10799	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	1,740	12,610	9,966	1,030,623.9	17,856,302.1	12,436,319.6	5,419,982.5	Manufacture of other food products, n.e.c.
10801	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง	339	30,712	30,545	6,705,905.2	239,589,062.7	163,336,260.9	76,252,801.9	Manufacture of prepared feeds for pets
10802	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์	200	10,417	10,295	2,184,941.1	129,632,043.5	97,190,445.3	32,441,598.2	Manufacture of prepared feeds for farm animals
11011	การผลิตสุรากลั่น	1,969	13,932	11,061	1,205,855.8	70,968,625.2	51,446,627.5	19,521,997.7	Manufacture of distilled spirits
11012	การผลิตสุรากลั่น	18	3,795	3,786	934,012.9	30,639,856.0	22,503,735.7	8,136,120.3	Manufacture of blended spirits
11021	การผลิตไวน์องุ่น	4	480	480	303,370.9	2,890,568.4	2,649,632.0	240,936.4	Manufacture of grape wines
11022	การผลิตไวน์ผลไม้ (ยกเว้นองุ่น)	20	195	155	16,056.5	49,785.7	27,092.9	22,692.8	Manufacture of fruit wines (except grape wine)
11029	การผลิตไวน์อื่นๆ	64	421	286	23,842.6	249,382.1	178,630.3	70,751.9	Manufacture of other wines

(พันบาทใน Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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 Remuneration				
11030	การผลิตแอลกอฮอล์ที่ทำจากข้าวมอลต์	10	4,455	4,455	759,139.9	20,742,620.4	16,508,275.8	4,234,344.5	Manufacture of malt liquors and malt
11041	การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแร่บรรจุขวด	7,187	50,167	38,743	4,165,366.1	38,980,478.4	24,150,218.8	14,830,259.6	Manufacture of bottled drinking water and mineral water
11042	การผลิตน้ำอัดลมและโซดา	32	7,308	7,306	1,707,612.8	40,997,575.7	30,287,722.3	10,709,853.4	Manufacture of soft drinks and sodas
11043	การผลิตเครื่องดื่มกาแฟ และชา และชาผสมสมุนไพรดื่ม	143	1,257	1,057	165,077.6	5,086,982.4	3,401,313.4	1,685,669.0	Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage
11044	การผลิตเครื่องดื่มให้พลังงาน รวมถึงเครื่องดื่มเกลือแร่	22	3,986	3,985	830,131.4	11,690,399.5	7,551,622.4	4,138,777.1	Manufacture of energetic beverage including electrolite beverage
11049	การผลิตเครื่องดื่มอื่น ๆ ที่ไม่มีแอลกอฮอล์	232	4,994	4,694	921,602.6	20,034,959.5	15,642,116.4	4,392,843.0	Manufacture of other soft drinks
12001	การแปรรูปและถนอมอาหาร	183	2,408	2,066	124,320.4	2,382,644.8	1,686,251.9	696,392.9	Stemming and redrying of tobacco
12002	การผลิตบุหรี่และซิการ์	10	172	162	30,743.6	112,820.5	64,024.0	48,796.4	Manufacture of cigarettes and cigars
12009	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนยาสูบอื่น ๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์)	181	1,640	1,280	167,255.9	2,256,462.1	1,610,070.3	646,391.7	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)
13111	การเตรียมเส้นใยสังเคราะห์	26	443	398	54,144.5	376,124.8	257,964.0	118,160.8	Preparation of textile fibres
13112	การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	297	8,479	8,179	1,521,862.8	19,387,089.3	13,381,645.4	6,005,443.9	Spinning of natural textile fibres
13113	การปั่นด้ายจากเส้นใยประดิษฐ์	103	12,986	12,974	2,506,405.8	39,712,729.0	27,902,267.7	11,810,461.3	Spinning of synthetic textile fibres
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	39,458	106,169	57,800	3,074,784.0	28,668,585.5	18,737,442.3	9,931,143.1	Weaving of natural textiles
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	1,401	21,131	19,642	3,008,861.7	42,944,290.1	29,749,272.5	13,195,017.6	Weaving of synthetic textiles
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่น ๆ	126	6,210	6,039	841,714.1	8,666,923.9	6,789,463.4	1,877,460.5	Weaving of other textiles





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
13131	การจัดพิมพ์และสิ่งพิมพ์ การพิมพ์ และการย้อมสี	361	12,844	12,472	1,956,029.1	16,848,289.9	10,199,593.5	6,648,696.4	Bleaching and dyeing of textile
13132	การพิมพ์ซิลค์สกรีน	1,733	11,273	8,720	1,291,508.2	7,288,487.6	4,463,146.3	2,825,341.3	Silk-screen printing
13139	การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่นๆ	35	526	488	83,488.3	323,941.6	204,182.4	119,759.2	Other finishing of textiles
13910	การผลิตผ้าจากการถักนิตและโครเชต์	94	1,584	1,483	210,865.1	1,667,852.2	1,136,753.0	531,099.2	Manufacture of knitted and crocheted fabrics
13921	การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่ใช้นิตอาหาร ท่อน้ำ และห้องครัว	2,713	12,714	9,031	1,018,363.7	11,016,625.8	6,974,532.0	4,042,093.8	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens
13922	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าใบและผ้าอื่นๆ ที่คล้ายกัน	567	5,179	4,352	771,097.8	7,803,292.9	5,268,607.3	2,534,685.7	Manufacture of canvas and similar textile products
13929	การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่นๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	3,020	26,277	21,870	4,054,122.0	29,025,649.4	20,818,605.4	8,207,044.0	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)
13930	การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ	2,835	11,746	7,747	958,186.6	7,011,693.9	4,980,860.2	2,030,833.7	Manufacture of carpets and rugs
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ตาข่าย แห และอวน	1,789	17,608	15,325	2,386,342.7	16,456,772.2	12,040,343.0	4,416,429.2	Manufacture of cordage, rope, twine and netting
13991	การผลิตผ้าชนิดไม่ทอ	6	362	362	47,469.4	148,864.7	100,369.3	48,495.3	Manufacture of non-woven textiles
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	2,245	10,141	7,380	1,084,194.8	12,733,463.6	7,686,004.1	5,047,459.5	Manufacture of technical and industrial textiles
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2,212	11,930	9,487	1,480,486.3	11,050,758.1	7,660,049.2	3,390,709.0	Manufacture of other textiles, n.e.c.
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักเรียน และนักศึกษา	4,846	30,359	24,054	3,247,090.9	18,355,800.6	11,609,113.9	6,746,686.7	Manufacture of work wear including school uniforms
14112	การผลิตเสื้อผ้าชั้นนอก	12,867	77,134	61,120	9,217,993.5	49,736,618.2	31,459,421.8	18,277,196.4	Manufacture of outerwear
14113	การผลิตเสื้อผ้าชั้นใน	3,178	40,962	36,827	6,095,030.4	30,970,969.9	19,025,482.1	11,945,487.8	Manufacture of underwear and nightwear
14114	การผลิตเสื้อผ้าเด็กอ่อน	170	3,662	3,448	447,973.0	2,922,773.1	2,102,155.7	820,617.4	Manufacture of babies' garments
14115	การผลิตเสื้อผ้ากีฬา	1,668	25,469	23,498	4,105,715.8	25,339,990.9	18,517,164.2	6,822,826.7	Manufacture of sportwear

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
14116	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายจากหนัง	3	97	95	C	C	C	C	Manufacture of wearing apparel made of leather or composition leather
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	32,334	78,049	36,336	3,526,229.9	19,671,318.1	12,435,209.9	7,236,108.2	Custom tailoring and dressmaking
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	634	3,185	2,347	294,459.1	1,080,697.6	642,510.8	438,186.9	Manufacture of hats and caps
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่นๆ	754	3,773	2,802	360,274.1	2,716,680.8	1,699,778.8	1,016,902.1	Manufacture of other clothing accessories
14200	การผลิตสิ่งทอที่ทำจากขนสัตว์	3	193	193	C	C	C	C	Manufacture of articles of fur
14301	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถักหรือโครเชต์	73	1,131	1,082	142,199.4	1,709,179.3	1,213,609.9	495,569.4	Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงมือ เสื้อกางเกงยีนส์แบบเนื้อ ที่ทำจาก การถักหรือโครเชต์	402	6,751	6,295	1,026,904.2	7,558,035.7	5,237,661.3	2,320,374.4	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่งและย้อมสีขนสัตว์	152	10,721	10,653	2,077,716.6	20,809,884.7	13,462,057.1	7,347,827.6	Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งของที่คล้ายกัน	2,208	14,712	11,675	1,674,196.7	10,686,791.1	6,687,069.1	3,999,721.9	Manufacture of luggage, handbags and the like
15122	การผลิตเครื่องเล่นเสียงเสียงและของเล่นสัตว์	15	418	400	59,869.1	482,887.8	329,951.2	152,936.6	Manufacture of saddlery, harness and pet toys
15129	การผลิตสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์	45	4,445	4,424	845,638.3	7,104,868.5	4,754,765.0	2,350,103.5	Manufacture of other leather products
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	1,257	17,908	15,947	2,944,461.4	21,136,543.1	13,403,670.2	7,732,873.0	Manufacture of leather footwear
15202	การผลิตรองเท้ายาง	177	7,171	6,960	870,617.9	4,456,429.3	2,725,417.3	1,731,012.0	Manufacture of rubber footwear
15203	การผลิตรองเท้าไม้	1	2	-	-	C	C	C	Manufacture of wood footwear
15204	การผลิตรองเท้ากีฬา	39	4,461	4,435	649,254.7	5,695,378.0	3,687,281.1	2,008,096.9	Manufacture of sport footwear
15209	การผลิตรองเท้าอื่นๆ	151	6,474	6,338	981,520.3	5,319,008.1	3,849,759.4	1,469,248.7	Manufacture of other footwear

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
16101	การเลื่อยไม้	1,954	47,928	45,848	6,671,199.9	82,385,809.5	56,066,184.5	26,319,624.9	Sawmilling of wood
16102	การอบและการอัดน้ำไม้	18	802	798	112,219.3	1,300,767.4	744,062.4	556,704.9	Drying, impregnation or chemical treatment of wood
16210	การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	227	15,333	15,276	2,665,548.5	53,222,891.3	40,056,893.8	13,165,997.5	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	2,513	14,905	11,059	1,582,607.6	14,956,501.8	9,943,516.5	5,012,985.3	Manufacture of carpentry and joinery
16230	การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้	538	11,343	10,799	1,893,020.3	16,560,022.6	11,872,073.9	4,687,948.7	Manufacture of wooden containers
16291	การผลิตเครื่องใช้ในบ้านที่ทำจากไม้และไม้เทียม	2,879	11,355	6,938	754,278.6	6,200,771.0	3,903,942.6	2,296,828.3	Manufacture of household articles of wood and cork
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากพวงและวัสดุเทียม	42,397	104,506	45,423	1,180,188.6	3,751,751.1	1,985,380.8	1,766,370.3	Manufacture of straw and plaiting products
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากไม้และไม้เทียม ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2,037	7,962	4,489	425,921.2	4,619,056.4	2,866,516.6	1,752,539.7	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c
17011	การผลิตเยื่อกระดาษ	24	2,690	2,684	483,237.5	16,531,703.6	12,990,074.0	3,541,629.7	Manufacture of pulp
17012	การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	341	26,013	25,771	6,340,868.6	156,376,960.0	112,626,937.4	43,750,022.5	Manufacture of paper and paperboard
17020	การผลิตกระดาษลอนลูกฟูกและกระดาษแข็งลอนลูกฟูก และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง	1,090	58,368	58,045	10,945,673.5	185,024,983.5	133,350,702.6	51,674,280.9	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard
17091	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษชนิดใดก็ได้ในครัวเรือน และสุททอนัมย	45	4,109	4,109	1,388,318.1	33,765,996.3	24,799,425.1	8,966,571.3	Manufacture of household and personal hygiene paper
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	128	7,729	7,688	1,728,582.5	22,079,582.7	12,833,534.1	9,246,048.6	Manufacture of paper stationery
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง ซึ่งไม่ได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น	238	4,723	4,489	850,720.7	9,557,248.7	6,914,999.1	2,642,249.5	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	517	6,075	5,696	1,112,040.8	7,627,810.5	5,115,324.4	2,512,486.1	Printing of newspapers, magazines and periodicals
18112	การพิมพ์ฉลาก	161	5,331	5,248	865,136.1	7,457,280.2	5,179,659.4	2,277,620.8	Printing of labels
18119	การพิมพ์อื่นๆ	6,994	55,529	47,477	8,193,057.2	67,986,787.3	45,158,993.9	22,827,793.4	Other Printing
18121	การบริการก่อนการพิมพ์	133	1,910	1,858	319,958.7	2,639,692.7	1,629,583.2	1,010,109.5	Pre-press printing services
18122	การบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์	100	758	645	132,096.6	631,618.8	309,864.6	321,754.3	Other services activities related to printing
18200	การผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	18	353	349	77,909.8	347,802.8	216,494.8	131,308.0	Reproduction of recorded media
19100	การผลิตถ่านโค้ก	11	257	251	49,822.7	1,538,615.3	1,053,718.4	484,896.9	Manufacture of coke oven products
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	184	14,538	14,514	4,104,549.5	2,453,731,974.7	1,681,547,337.4	772,184,637.3	Manufacture of refinery petroleum products
19202	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	47	2,692	2,691	578,122.2	15,878,403.6	11,846,292.1	4,032,111.5	Manufacture of bio-fuel products
19209	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	86	2,837	2,828	614,368.8	32,080,937.7	27,926,836.1	4,154,101.6	Manufacture of other petroleum products
20111	การผลิตก๊าซชนิดใช้ในงานอุตสาหกรรม	151	9,239	9,209	2,076,855.9	174,783,189.7	108,591,129.2	66,192,060.5	Manufacture of industrial gases
20112	การผลิตสีย้อมและสีผง	59	4,286	4,285	922,848.4	17,293,359.3	13,255,349.4	4,038,009.9	Manufacture of dyes and pigments
20113	การผลิตเคมีภัณฑ์อนินทรีย์อื่นๆ ขึ้นรูป	152	10,502	10,481	2,428,838.3	99,559,664.2	66,033,047.9	33,526,616.4	Manufacture of other basic inorganic chemicals
20114	การผลิตเอทานอลและเอสเทอร์	34	5,073	5,073	943,773.9	34,008,550.8	23,952,754.5	10,055,796.3	Manufacture of ethanol and ester
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อนินทรีย์อื่นๆ ขึ้นรูป	516	8,571	7,867	1,329,031.5	38,361,556.0	22,619,440.1	15,742,116.0	Manufacture of other basic organic chemicals
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	748	15,556	14,863	2,366,339.0	98,388,149.5	70,321,480.0	28,066,669.5	Manufacture of fertilizers
20122	การผลิตสารประกอบไนโตรเจน	7	357	355	64,218.0	2,845,413.5	1,569,601.8	1,275,811.8	Manufacture of nitrogen compounds
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขั้นต้น	644	39,273	39,074	7,408,494.2	242,438,263.0	155,865,893.7	86,572,369.3	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms
20132	การผลิตยางสังเคราะห์ขั้นต้น	28	2,097	2,097	505,662.6	8,011,142.2	3,628,294.6	4,382,847.6	Manufacture of synthetic rubber in primary forms

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

(พันบาท In Thousand Baht)										
รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ทางเภสัชกรรม	200	7,471	7,326	1,477,817.6	36,185,489.7	25,631,261.1	10,554,228.6	Manufacture of pesticides and other agrochemical products	
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกัน และน้ำมันทาไม้	469	22,312	22,131	4,378,897.5	97,025,464.1	70,386,447.7	26,639,016.4	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics	
20222	การผลิตหมึกพิมพ์	43	2,553	2,545	553,416.6	6,796,012.0	4,527,554.1	2,268,457.8	Manufacture of printing ink	
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำ ความสะอาดและขัดเงา	551	13,424	12,903	1,996,748.2	58,112,434.1	43,458,878.0	14,653,556.1	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations	
20232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับอื่น	1,371	30,963	30,049	5,438,703.2	76,814,838.9	51,101,889.4	25,712,949.5	Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations	
20291	การผลิตวัตถุระเบิด	160	992	702	101,605.1	1,851,058.8	1,030,235.3	820,823.5	Manufacture of explosives products	
20292	การผลิตกาวและเยลาติน	86	4,686	4,680	948,769.5	23,713,584.7	16,704,124.2	7,009,460.5	Manufacture of gules and gelatine	
20293	การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)	68	701	575	78,883.3	643,870.6	432,641.9	211,228.7	Manufacture of essential oils	
20294	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการถนอมอาหาร	3	194	194	C	C	C	C	Manufacture of chemical preparations for photographic uses	
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	210	16,011	15,999	3,664,678.9	126,807,433.5	84,231,318.9	42,576,114.6	Manufacture of other chemical products, n.e.c	
20300	การผลิตเส้นใยประดิษฐ์	64	10,856	10,850	2,161,953.8	44,482,490.3	30,574,058.0	13,908,432.3	Manufacture of man-made fibres	
21001	การผลิตเภสัชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค	538	33,412	33,229	6,848,261.6	84,665,064.4	56,555,955.7	28,109,108.7	Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products	
21002	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	929	9,704	8,389	1,066,589.7	10,724,886.3	7,060,694.9	3,664,191.4	Manufacture of medicinal botanical products	
22111	การผลิตยางนอกและยางใน	220	43,765	43,705	9,204,103.1	162,321,281.7	116,332,320.1	45,988,961.5	Manufacture of rubber tyres and tubes	

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	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				
22112	การผลิตยางและการซ่อมสร้างยาง	80	3,824	3,748	714,039.4	14,637,377.2	9,479,130.3	5,158,246.9	Retreading and rebuilding of rubber tyres
22191	การผลิตยางแผ่น เน้น ก้อน และรูปทรงต่างๆ	1,635	37,630	35,567	5,497,649.6	286,467,556.0	194,633,064.2	91,834,491.8	Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes
22192	การผลิตน้ำยางข้น	48	4,674	4,643	964,790.3	40,073,783.5	26,627,849.9	13,445,933.6	Manufacture of concentrated latex
22193	การผลิตเครื่องใช้ทำสุขอนามัยหรือผลิตภัณฑ์จากยาง	68	39,105	39,101	6,902,593.8	98,438,503.0	66,798,341.4	31,640,161.7	Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	641	38,086	37,855	7,317,097.1	92,715,955.5	58,856,267.9	33,859,687.7	Manufacture of other rubber products, n.e.c
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก	160	10,056	10,009	1,748,304.8	24,248,566.3	14,003,569.9	10,244,996.4	Manufacture of builders' plastic wares
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	1,944	126,578	125,816	24,326,200.0	339,159,566.7	227,372,065.7	111,787,501.0	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สำเร็จรูปและสำเร็จรูป	480	36,487	36,404	7,190,947.9	100,659,316.6	66,201,680.6	34,457,636.0	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน ในครัว และในห้องน้ำที่ทำจากพลาสติก	173	8,691	8,595	1,483,016.8	13,914,077.8	9,584,052.7	4,330,025.1	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส	144	7,727	7,661	1,342,999.4	11,797,748.7	7,241,672.9	4,556,075.8	Manufacture of fiberglass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2,839	105,245	103,205	19,283,024.0	215,076,905.4	144,576,456.3	70,500,449.1	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	440	16,361	15,810	3,293,828.7	38,688,121.1	23,480,481.7	15,207,639.3	Manufacture of flat glass
23102	การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้บริโภคอาหารที่ทำจากแก้ว	35	8,601	8,594	1,817,916.2	29,153,947.6	18,426,180.2	10,727,767.4	Manufacture of containers and tablewares of glass
23103	การผลิตไฟเบอร์กลาส	23	1,135	1,128	216,683.3	9,339,152.4	5,788,042.8	3,551,109.6	Manufacture of glass fibres
23109	การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วอื่นๆ	74	2,905	2,795	539,302.3	5,540,761.3	3,477,687.2	2,063,074.1	Manufacture of other glass products

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ชั้กลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	จำนวน Number		จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
23910	การผลิตก้อนอิฐหรืออิฐเผา	36	240		197	43,710.8	258,616.9	149,645.9	108,971.0	Manufacture of refractory products
23921	การผลิตอิฐ	1,402	12,134		9,272	1,094,457.1	10,591,947.3	6,406,411.1	4,185,536.2	Manufacture of non-refractory bricks
23922	การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก	60	12,590		12,568	2,228,663.2	48,614,175.8	39,696,207.3	8,917,968.5	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	56	11,026		11,015	2,295,385.1	24,542,176.3	18,267,635.0	6,274,541.3	Manufacture of ceramic sanitary fixtures
23929	การผลิตวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่ทำจากดินเหนียว	26	454		432	62,665.2	1,290,617.2	801,404.5	489,212.7	Manufacture of other clay building materials
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไม่มีเชื้อเพลิงที่ทำจากเซรามิก	481	14,728		14,016	2,256,650.3	22,104,174.7	17,545,663.4	4,558,511.4	Manufacture of ceramic tableware
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของประดับตกแต่งที่ทำจากเซรามิก	710	5,543		4,425	534,885.4	4,876,570.3	3,087,713.8	1,788,856.6	Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles
23933	การผลิตฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้ง ซึ่งใช้เป็นฉนวนที่ทำจากเซรามิก	19	3,086		3,078	728,631.8	6,720,413.7	3,433,060.4	3,287,353.2	Manufacture of electrical insulators and insulating fittings of ceramics
23939	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดพอร์ซเลนและผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	133	3,830		3,640	577,981.2	3,637,811.3	2,293,636.1	1,344,175.2	Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	201	9,458		9,434	1,528,347.0	56,538,198.1	39,969,570.9	16,568,627.3	Manufacture of cement
23942	การผลิตปูนซีเมนต์ (ปูนขาว) และปูนปลาสเตอร์	158	6,215		6,104	1,089,200.8	25,843,553.5	15,317,142.2	10,526,411.4	Manufacture of lime and plaster
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	5,062	76,423		69,665	11,540,169.9	167,161,105.7	115,425,092.9	51,736,012.8	Manufacture of articles of concrete for construction
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	43	3,428		3,408	718,626.9	15,006,453.2	9,808,692.0	5,197,761.1	Manufacture of articles of plaster for construction
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	2,015	34,876		34,326	5,506,569.1	124,354,889.9	88,815,375.2	35,539,514.7	Manufacture of ready-mix concrete
23954	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์	37	1,184		1,131	228,361.4	5,207,878.7	3,218,500.6	1,989,378.0	Manufacture of articles of fiber-cement
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	1,597	6,175		2,851	312,352.6	1,441,536.4	862,278.2	579,258.2	Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	311	8,034	7,820	1,175,940.2	14,693,637.2	10,173,514.7	4,520,122.5	Manufacture of stone for construction
23969	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากหิน	822	2,936	1,340	159,121.1	1,875,601.8	1,394,176.4	481,425.5	Manufacture of other stone products
23991	การผลิตผลิตภัณฑ์ขัดถู	133	4,192	4,031	863,863.3	12,968,794.2	8,933,655.9	4,035,138.4	Manufacture of abrasive products
23992	การผลิตวัสดุที่เป็นฉนวนจากแร่	16	1,108	1,105	249,813.1	4,792,389.0	3,536,024.6	1,256,364.5	Manufacture of mineral insulating materials
23999	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	18	681	679	163,121.8	1,811,429.3	1,319,741.8	491,687.5	Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.
24101	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นพื้นฐานในขั้นต้นและขั้นกลาง	169	11,189	11,155	2,346,154.2	108,591,682.2	73,235,266.2	35,356,415.9	Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	146	9,559	9,509	2,134,565.9	76,042,757.2	57,285,802.2	18,756,955.0	Manufacture of iron and steel sheets
24103	การผลิตหลอด ท่อ โพรไฟล์ทวง และอุปกรณ์ติดตั้งที่เกี่ยวข้องที่ทำจากเหล็กกล้า	180	14,515	14,457	3,029,540.3	129,266,028.3	57,424,981.2	71,841,047.1	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นพื้นฐานอื่นๆ	551	32,747	32,568	6,725,271.3	316,740,471.9	211,509,812.3	105,230,659.6	Manufacture of other basic iron and steel
24201	การผลิตโลหะมีค่าขั้นพื้นฐาน	167	1,245	1,007	167,881.3	22,432,337.3	10,962,702.4	11,469,634.9	Manufacture of basic precious metals
24202	การผลิตอลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมขั้นพื้นฐาน	282	21,144	21,019	4,421,647.7	104,313,816.9	74,100,021.1	30,213,795.8	Manufacture of basic aluminium and aluminium products
24203	การผลิตสังกะสี ตะกั่ว และดีบุก และผลิตภัณฑ์ของพวกดังกล่าวขั้นพื้นฐาน	34	1,914	1,910	407,236.3	21,535,681.7	15,748,350.9	5,787,330.8	Manufacture of basic zinc, lead and tin and their products
24204	การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์ทองแดงขั้นพื้นฐาน	67	7,913	7,891	1,517,580.0	43,581,576.2	30,263,442.5	13,318,133.8	Manufacture of basic copper and copper products
24209	การผลิตโลหะอื่นๆ ที่มิใช่เหล็กขั้นพื้นฐาน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	123	4,063	3,989	785,970.3	28,259,942.6	18,768,627.9	9,491,314.6	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c.





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
24311	การหล่อเหล็ก	154	10,176	10,132	1,894,785.7	28,175,467.2	20,875,633.2	7,299,833.9	Casting of iron
24312	การหล่อเหล็กกล้า	22	2,501	2,494	531,958.4	26,897,692.0	19,058,340.0	7,839,352.1	Casting of steel
24320	การหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า	459	9,102	8,513	1,377,977.8	19,698,603.1	14,438,534.3	5,260,068.8	Casting of non-ferrous metals
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้ในงานก่อสร้าง	830	18,541	17,925	3,307,233.6	42,037,365.0	30,103,680.7	11,933,684.3	Manufacture of metal frameworks for construction
25112	การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	30	713	712	121,868.4	1,828,696.4	1,353,704.3	474,992.1	Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตู และลิฟต์ ที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	12,357	53,988	36,226	5,168,191.2	37,783,058.6	22,845,451.5	14,937,607.1	Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ	2,115	19,626	17,084	2,743,076.3	38,023,055.3	25,911,084.7	12,111,970.6	Manufacture of other structural metal products
25121	การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจาก ส่วนกลาง และเครื่องกระจายความร้อน	10	234	233	54,958.8	610,772.6	448,744.3	162,028.4	Manufacture of central heating boilers and radiators
25122	การผลิตภาชนะบรรจุก๊าซหรือแก๊สเหลวที่ทำจากโลหะ	23	2,632	2,629	523,538.7	7,319,178.0	4,999,906.8	2,319,271.2	Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas
25129	การผลิตถังขนาดใหญ่มาก ที่เก็บก๊าซ และภาชนะบรรจุอื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	136	6,153	6,116	1,015,265.4	18,636,217.1	12,909,020.8	5,727,196.3	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal
25130	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง)	31	1,763	1,762	361,411.8	3,330,928.8	2,306,312.1	1,024,616.7	Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)
25201	การผลิตกระสุนและระเบิด	5	1,243	1,241	162,399.2	1,495,655.5	836,381.3	659,274.2	Manufacture of bullets and bombs
25209	การผลิตอาวุธหนัก อาวุธปืน และอาวุธอื่นๆ	6	373	372	57,834.8	819,412.0	555,183.1	264,228.9	Manufacture of heavy weapons, guns and other ammunition

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
25910	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะโดยวิธีการตี การกด การดัดขึ้นรูป และการขึ้นรูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะผสม	1,614	29,606	28,404	4,996,260.6	95,801,986.1	59,915,305.8	35,886,680.2	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	1,130	27,738	26,918	4,957,317.7	38,804,913.6	25,465,969.4	13,338,944.2	Treatment and coating of metals
25922	การกลึงกัดโลหะ	13,506	90,302	77,011	12,855,168.7	109,931,347.9	71,421,192.0	38,510,155.8	Machining
25931	การผลิตของใช้ชนิดมีคม	679	2,637	1,552	241,379.0	1,653,430.2	1,225,218.7	428,211.6	Manufacture of cutlery
25932	การผลิตอาวุธและอาวุธปืน	212	4,811	4,612	842,138.2	8,025,937.8	5,284,536.1	2,741,401.7	Manufacture of locks and hinges
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและเครื่องมือโลหะทั่วไปอื่นๆ	1,416	44,846	43,556	8,144,568.9	84,139,860.4	56,887,023.2	27,252,837.2	Manufacture of hand tools and general hardware
25941	การผลิตถังและภาชนะขนาดใหญ่และภาชนะบรรจุที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	38	870	843	150,041.3	2,159,994.9	1,330,787.7	829,207.2	Manufacture of drums and similar containers of metal
25949	การผลิตกระป๋องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	169	25,431	25,338	6,354,208.1	89,220,338.0	60,373,623.1	28,846,714.9	Manufacture of pails, cans and other containers of metal
25951	การผลิตลวด เเบบิล และของที่ทำจากลวด	219	12,733	12,561	2,267,038.1	42,350,030.2	28,617,124.7	13,732,905.5	Manufacture of wire, cable and wire products
25952	การผลิตโซ่ สปริง สลักเกลียว และตะปูควง	369	20,745	20,622	3,742,056.0	49,374,613.9	32,204,560.8	17,170,053.0	Manufacture of chain, springs, bolt and screw
25991	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ	24	2,302	2,290	350,399.4	3,784,747.7	2,564,837.7	1,219,910.0	Manufacture of metal sanitary products
25992	การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากโลหะ	261	18,844	18,681	3,623,345.0	23,706,972.4	16,291,479.1	7,415,493.2	Manufacture of metal kitchen appliances and accessories
25993	การผลิตตู้รับและเครื่องใช้สำนักงานที่ทำจากโลหะ (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	25	1,305	1,299	285,849.5	4,309,489.2	2,391,524.9	1,917,964.3	Manufacture of metal safes and stationery (except furniture)
25999	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ก่อน	722	19,863	19,233	3,985,306.4	59,873,442.4	43,326,075.3	16,547,367.2	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.

(พันบาท In Thousand Baht)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
26101	การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์แสดงภาพ	6	544	544	152,680.9	1,717,336.8	1,460,166.2	257,170.6	Manufacture of display components
26102	การผลิตตัวกับประจุและตัวต้านทานอิเล็กทรอนิกส์	6	2,256	2,256	432,961.8	5,827,255.0	4,111,195.6	1,716,059.4	Manufacture of electronic capacitors and resistors
26103	การผลิตแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์	139	92,556	92,536	21,519,006.1	317,061,889.3	242,101,685.5	74,960,203.8	Manufacture of bare printed circuit boards
26104	การผลิตอุปกรณ์ตั้งตัวนำและวงจรรวม	157	52,061	51,996	10,683,021.9	207,525,403.1	147,239,378.9	60,286,024.3	Manufacture of semiconductor and integrated circuits
26109	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	409	136,423	136,404	29,666,081.1	531,263,289.7	386,358,978.9	144,904,310.9	Manufacture of other electronic components
26201	การผลิต/ประกอบคอมพิวเตอร์	41	12,047	12,042	2,342,052.8	37,884,185.6	31,005,048.3	6,879,137.2	Manufacture and/or assembly of electronic computers
26202	การผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	9	23,506	23,506	8,023,498.7	325,498,735.8	214,032,285.7	111,466,450.1	Manufacture of storage devices
26203	การผลิตจอคอมพิวเตอร์	1	210	210	C	C	C	C	Manufacture of monitors
26209	การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ	41	6,459	6,441	1,394,025.9	42,753,689.8	36,098,409.3	6,655,280.5	Manufacture of other peripheral equipment
26301	การผลิตโทรศัพท์และโทรสารแบบใช้สาย	2	208	208	C	C	C	C	Manufacture of wire telephone and facsimile equipment
26302	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย	14	3,030	3,028	508,158.9	7,006,983.4	3,957,687.8	3,049,295.6	Manufacture of wireless communications equipment
26303	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับ/ส่งสัญญาณทางวิทยุและโทรทัศน์	33	12,946	12,937	1,936,240.3	14,150,982.8	10,092,540.1	4,058,442.7	Manufacture of radio and television transmitters and receivers
26309	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ	29	1,524	1,522	274,628.9	5,184,946.7	3,827,696.4	1,357,250.3	Manufacture of other communication equipment
26401	การผลิตเครื่องรับวิทยุโทรทัศน์	7	250	250	36,740.7	537,936.7	331,410.1	206,526.6	Manufacture and/or assembly of televisions
26402	การผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องเล่น บันทึก และทำสำเนาเสียงและภาพ	13	10,088	10,088	1,969,721.4	19,753,055.2	15,037,545.3	4,715,509.9	Manufacture of radio receivers, audio and visual playing, recording and duplicating equipment (except televisions)

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
26403	การผลิตไมโครโหนด และเครื่องขยายเสียง	113	6,524	6,427	1,147,660.8	23,504,901.9	19,699,991.3	3,804,910.6	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems
26409	การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ชนิดใช้เครื่อง	20	2,662	2,659	302,930.9	15,997,230.5	9,843,932.1	6,153,298.4	Manufacture of other consumer electronics
26511	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคที่ใช้การวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม)	66	2,901	2,876	615,373.2	6,684,888.5	4,672,513.5	2,012,375.0	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)
26512	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคที่ใช้การวัด การทดสอบ และการควบคุมกระบวนการผลิตในทางอุตสาหกรรม	35	1,629	1,626	291,910.8	2,814,588.5	1,837,038.8	977,549.7	Manufacture of measuring, testing, and control equipment for industrial purposes
26521	การผลิตนาฬิกา	27	5,330	5,329	1,314,453.2	21,618,373.5	17,095,599.1	4,522,774.4	Manufacture of watches and clocks
26529	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีเครื่องนาฬิกาประกอบอยู่	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 เครื่องไฟฟ้าทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด	7	3,689	3,688	846,884.8	11,401,304.0	7,878,312.1	3,522,991.9	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment
26701	การผลิตเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	6	3,942	3,942	922,056.4	10,294,013.0	7,037,083.7	3,256,929.3	Manufacture of optical lenses
26702	การผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ (ยกเว้นเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์)	1	5	5	C	C	C	C	Manufacture of optical instruments (except optical lenses)
26703	การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์	16	13,735	13,729	2,170,281.3	12,764,657.5	7,518,716.4	5,245,941.1	Manufacture of photographic and motion picture equipment
26800	การผลิตสื่อแม่เหล็กและสื่อเชิงแสง	5	2,222	2,222	411,006.2	7,102,675.1	4,384,059.8	2,718,615.3	Manufacture of magnetic and optical media
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	169	12,654	12,569	2,858,646.0	48,016,737.3	31,580,601.0	16,436,136.3	Manufacture of electric motors and generators

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ชั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	88	8,814	8,808	1,494,396.4	23,011,767.6	13,581,281.8	9,430,485.8	Manufacture of electric transformers
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	187	19,989	19,916	4,086,525.4	62,947,370.6	42,109,200.3	20,838,170.2	Manufacture of electricity distribution and control apparatus
27200	การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า	56	8,526	8,519	1,729,234.3	40,663,714.5	29,479,192.8	11,184,521.6	Manufacture of batteries and accumulators
27310	การผลิตเคเบิลใยแก้วนำแสง	6	930	930	178,813.7	2,733,746.2	2,067,725.4	666,020.7	Manufacture of fibre optic cables
27320	การผลิตสายไฟและเคเบิลอื่นๆ ชนิดใช้เส้นทางอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า	106	15,318	15,316	2,925,031.9	40,301,010.3	27,355,684.9	12,945,325.4	Manufacture of other electronic and electric wires and cables
27330	การผลิตอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า	79	5,689	5,669	1,128,153.1	13,457,002.4	9,061,005.5	4,395,996.9	Manufacture of wiring devices
27401	การผลิตหลอดไฟฟ้า	73	5,778	5,757	1,391,396.6	12,855,462.3	8,455,937.1	4,397,525.1	Manufacture of electric bulbs
27409	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ สำหรับใช้แสงสว่าง	222	7,100	6,864	1,322,672.9	19,090,728.6	11,802,860.8	7,287,867.8	Manufacture of other electric lighting equipment
27501	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ความร้อน (ยกเว้นชนิดที่ให้ความร้อน)	181	17,967	17,939	3,297,218.1	80,419,112.6	54,563,855.0	25,855,257.6	Manufacture of domestic electric appliances (except electrothermic appliances)
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ความร้อนที่ให้ความร้อน	82	17,969	17,958	6,500,479.4	94,348,010.6	69,436,661.3	24,911,349.3	Manufacture of domestic electrothermic appliances
27503	การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหารและให้ความร้อนชนิดใช้ความร้อนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	537	3,371	2,226	353,334.9	3,187,943.1	1,986,267.0	1,201,676.1	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment
27901	การผลิตเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง	11	987	985	185,222.8	1,302,928.4	862,470.9	440,457.5	Manufacture of power supplies
27902	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับให้สัญญาณ	62	1,470	1,429	324,280.9	10,047,759.5	7,151,309.8	2,896,449.6	Manufacture of electrical signs
27909	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	218	16,949	16,931	3,217,159.1	39,315,886.4	25,337,863.2	13,978,023.3	Manufacture of other electrical equipment, n.e.c
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน (ยกเว้น เครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และ จักรยานยนต์)	151	3,187	2,991	616,116.6	5,837,112.6	4,078,811.9	1,758,300.7	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ค่ากลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
28120	การผลิตเครื่องอุปกรณควบคุมกำลังของไหล	31	1,022	1,016	173,575.5	1,224,777.9	808,262.0	416,515.9	Manufacture of fluid power equipment
28131	การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่นๆ	82	4,703	4,680	775,954.6	14,447,204.8	9,958,787.4	4,488,417.4	Manufacture of other pumps and compressors
28132	การผลิตวาล์วและวาล์วอื่นๆ	51	5,316	5,308	1,116,255.7	7,280,991.7	5,079,666.9	2,201,324.9	Manufacture of other taps and valves
28140	การผลิตลูกปืน เบียร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน	57	54,383	54,378	17,897,054.6	88,017,349.0	66,590,469.0	21,426,880.0	Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements
28150	การผลิตเตาอบ เตาเผา และเครื่องพ่นหรือเครื่องฉีดเชื้อเพลิง	78	1,103	1,068	166,416.2	1,781,145.1	1,070,932.9	710,212.2	Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners
28160	การผลิตเครื่องอุปกรณที่ใช้สำหรับยกและขนย้าย	164	8,750	8,710	1,922,505.1	55,606,497.9	45,637,206.5	9,969,291.4	Manufacture of lifting and handling equipment
28170	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน (ยกเว้นคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง)	49	6,984	6,977	1,381,049.9	33,596,964.1	28,027,057.2	5,569,906.9	Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)
28180	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน	24	949	939	178,088.6	3,496,889.5	2,641,841.7	855,047.8	Manufacture of power-driven hand tools
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	405	37,607	37,497	7,666,876.6	208,274,542.7	159,995,732.6	48,278,810.1	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไป ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	1,086	33,220	32,950	5,998,799.7	87,006,864.8	47,818,460.8	39,188,404.0	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28211	การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร	83	4,223	4,164	787,125.7	26,362,480.3	18,012,184.0	8,350,296.3	Manufacture of tractors for agriculture and forestry
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการเกษตรและการป่าไม้	348	5,886	5,552	893,603.0	10,078,321.1	6,518,031.7	3,560,289.4	Manufacture of other agricultural and forestry machinery
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	232	14,632	14,607	2,954,897.9	26,963,180.3	18,122,581.6	8,840,598.7	Manufacture of metal forming machinery
28229	การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ	153	6,142	6,125	1,301,152.6	12,496,812.0	8,002,615.8	4,494,196.2	Manufacture of other machine tools

(พันบาท In Thousand Baht)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
28230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานโลหะกรรม	265	15,888	15,878	3,202,530.3	31,587,915.4	21,540,468.3	10,047,447.1	Manufacture of machinery for metallurgy
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง	93	6,675	6,632	1,560,890.0	35,501,643.3	27,606,613.6	7,895,029.7	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ	216	4,758	4,590	859,680.6	8,029,656.8	5,481,648.1	2,548,008.8	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing
28261	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม ปั่น ทอ และถักนิตสิ่งทอ	101	652	519	99,250.8	1,493,694.4	997,942.6	495,751.9	Manufacture of textile preparing, spinning, weaving and knitting machines
28269	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และเครื่องหนัง	38	2,988	2,981	648,631.2	9,874,795.4	7,995,296.0	1,879,499.3	Manufacture of other machinery for textile, apparel and leather production
28291	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	8	183	182	41,969.7	672,903.2	544,345.7	128,557.5	Manufacture of paper and paperboard making machinery
28292	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง	53	2,627	2,619	562,740.4	5,466,405.2	3,679,353.0	1,787,052.1	Manufacture of rubber or plastics making machinery
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะอย่างอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	327	22,915	22,884	4,490,898.0	32,745,221.9	22,960,950.1	9,784,271.7	Manufacture of other special purpose machinery, n.e.c
29101	การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานยนต์	19	10,013	10,012	1,955,106.0	226,832,409.3	195,530,321.9	31,302,087.4	Manufacture of engines of a kind used for motor vehicles
29102	การผลิตรถยนต์ส่วนบุคคล	42	23,559	23,553	4,654,277.3	398,094,860.9	304,656,847.4	93,438,013.4	Manufacture of passenger cars
29103	การผลิตรถกระบะ 1 คัน	3	227	227	C	C	C	C	Manufacture of pick-up trucks
29104	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ที่ใช้ในการโดยสาร	52	1,700	1,628	334,097.4	8,631,412.9	5,440,316.1	3,191,096.8	Manufacture of other motor vehicles for passengers

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม 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	ค่าตอบแทน Remuneration				
29109	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ซึ่งไม่ได้ประกอบเข้าเป็นชิ้น	64	7,918	1,520,531.6	7,987,040.2	5,063,205.0	2,923,835.2	Manufacture of other motor vehicles, n.e.c
29201	การผลิตถังแก๊ส	417	13,465	2,349,554.1	171,233,495.2	133,151,054.6	38,082,440.7	Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles;
29202	การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง	47	2,289	384,638.0	4,248,717.7	2,981,014.5	1,267,703.2	Manufacture of trailer and semitrailer
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	33	2,067	470,707.1	3,763,489.2	2,337,743.5	1,425,745.7	Manufacture of containers
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	1,414	11,413	1,910,683.9	33,307,043.0	25,426,917.3	7,880,125.7	Manufacture of motor vehicle seats
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	107	19,453	4,287,582.1	76,768,158.9	60,472,388.2	16,295,770.7	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์	1,717	291,835	61,408,029.9	1,064,621,045.4	763,624,087.0	300,996,958.5	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	210	3,235	495,367.6	5,095,520.2	3,662,267.2	1,433,253.0	Building of ships and floating structures
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสำราญและการกีฬา	25	193	29,137.6	217,432.5	129,617.3	87,815.1	Building of pleasure and sporting boats
30200	การผลิตหัวรถจักรและตู้สำหรับขนส่งทางรถไฟและรถราง	3	27	27	C	C	C	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
30300	การผลิตอากาศยาน ยานอวกาศ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	7	587	119,199.4	1,773,416.2	1,107,396.1	666,020.1	Manufacture of air and spacecraft and related machinery
30911	การผลิตจักรยานยนต์	217	7,100	1,238,679.3	43,033,883.9	33,728,940.4	9,304,943.5	Manufacture of motorcycles
30912	การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับจักรยานยนต์	459	18,735	3,426,562.5	36,056,823.1	25,151,479.5	10,905,343.6	Manufacture of engines, parts and accessories for motorcycles
30921	การผลิตรถจักรยาน	65	2,153	372,806.3	3,701,472.4	2,383,768.3	1,317,704.1	Manufacture of bicycles

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration		
30922	การผลิตสำหรับคนพิการ	5	32	22	2,672.3	14,954.4	Manufacture of invalid carriages
30990	การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	57	544	489	78,093.7	836,167.7	Manufacture of other transport equipment, n.e.c
31001	การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้	8,409	73,071	61,788	8,840,760.9	59,728,480.9	Manufacture of wood furniture
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	637	13,561	12,953	2,269,448.6	13,088,359.1	Manufacture of metal furniture
31003	การผลิตฐานรองหมอนและที่นอน	297	5,397	5,084	893,700.7	6,470,022.5	Manufacture of mattresses and mattress supports
31009	การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ	1,273	20,227	18,566	3,213,578.6	28,540,784.3	Manufacture of other furniture
32111	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า	2,614	45,258	41,905	8,995,039.0	88,714,549.3	Manufacture of jewellery and bijouterie of precious stones and metals
32112	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า	140	618	389	60,201.2	511,471.7	Manufacture of goldsmiths' articles of precious stones and metals
32113	การเจียระไนและการขัดเพชรพลอย	1,367	3,928	1,970	303,020.6	2,128,553.3	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones
32120	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งของที่เกี่ยวข้อง	323	3,275	2,708	389,094.0	2,531,444.1	Manufacture of costume jewellery and related articles
32201	การผลิตเครื่องดนตรีไทย	245	770	377	59,636.4	436,434.4	Manufacture of Thai musical instruments
32209	การผลิตเครื่องดนตรีอื่นๆ	20	526	514	72,762.2	446,012.4	Manufacture of other musical instruments
32301	การผลิตลูกบอลที่ใช้ในการกีฬา	13	3,505	3,501	820,845.9	8,273,240.1	Manufacture of balls using in sports
32302	การผลิตกระดานโต้คลื่นและเครื่องอุปกรณ์กีฬาทางน้ำ	3	72	72	C	C	Manufacture of sailboards and surfboards
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	129	1,682	1,465	295,258.4	3,606,327.4	Manufacture of fishing sports equipment
32309	การผลิตเครื่องกีฬาอื่นๆ	87	8,640	8,607	1,639,131.9	12,981,618.9	Manufacture of other sports goods

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต สุทธิ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
32401	การผลิตของเล่นที่มีล้อ	4	126	125	22,950.0	139,449.8	100,131.6	39,318.1	Manufacture of wheeled toys
32402	การผลิตตุ๊กตา	347	2,788	2,297	319,361.2	1,778,098.8	1,081,570.6	696,528.2	Manufacture of dolls
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่นๆ	190	4,567	4,355	660,366.8	4,477,469.3	2,437,582.5	2,039,886.8	Manufacture of other games and toys
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์	322	44,060	43,958	10,623,533.9	366,183,943.8	273,005,189.8	93,178,754.0	Manufacture of medical instruments and supplies
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางทันตกรรม	230	1,774	1,533	268,352.2	1,370,289.7	765,059.4	605,230.3	Manufacture of dental instruments and supplies
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	6,712	20,798	9,496	564,179.4	3,512,677.2	2,154,373.4	1,358,303.8	Manufacture of brooms and brushes
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	336	6,348	5,852	1,065,355.1	11,523,198.4	8,092,570.3	3,430,628.1	Manufacture of stationery
32903	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	32	982	965	144,158.9	1,947,966.0	1,347,330.3	600,635.7	Manufacture of protective safety equipment
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดิษฐ์	6,656	25,209	14,928	961,503.8	5,223,943.5	3,555,412.3	1,668,531.2	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2,973	22,712	17,599	2,675,097.8	28,244,942.5	19,557,145.1	8,687,797.4	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	591	1,821	1,189	193,097.8	3,272,552.0	2,141,490.9	1,131,061.1	Repair of fabricated metal products
33121	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป	2,503	19,658	17,550	2,979,755.6	25,438,695.3	16,450,651.3	8,988,044.0	Repair of general-purpose machinery
33122	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง	5,308	22,146	16,426	2,610,930.5	18,177,196.1	11,693,708.3	6,483,487.9	Repair of special-purpose machinery
33131	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม	21	703	693	130,094.1	581,898.2	357,900.6	223,997.6	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องอาศัยรังสี เครื่องไฟฟ้าทาง	57	465	447	80,291.8	548,642.9	316,915.6	231,727.3	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment
33133	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ และอุปกรณ์ถ่ายภาพ	9	53	43	3,469.2	22,885.2	14,890.6	7,994.6	Repair of optical instruments and photographic equipment
33141	การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและความควบคุมกระแสไฟฟ้า	2,257	8,773	5,889	970,634.3	6,506,781.5	3,979,487.0	2,527,294.5	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus

(พันบาท In Thousand Baht)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Whole Kingdom, 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				
33142	การซ่อมหม้อไอน้ำไฟฟ้าและแบตเตอรี่	5	8	2	218.4	14,084.0	9,250.0	4,834.0	Repair of accumulators and batteries
33149	การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ	303	1,359	1,051	129,315.0	754,133.5	383,058.5	371,075.0	Repair of other electrical equipment
33151	การซ่อมเรือ	287	2,796	2,525	443,954.4	2,950,644.4	2,031,596.6	919,047.8	Repair of ships and boats
33152	การซ่อมอากาศยาน	6	87	85	14,466.5	704,175.8	498,661.2	205,514.7	Repair of air and spacecraft
33159	การซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ (ยกเว้นยานยนต์)	10	285	281	57,089.3	215,482.3	139,941.0	75,541.3	Repair of other transport equipment (except motor vehicles)
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่นๆ	76	341	239	33,715.2	155,720.6	84,641.1	71,079.6	Repair of other equipment
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	923	17,546	17,467	2,966,633.6	48,193,726.6	32,135,321.6	16,058,405.1	Installation of industrial machinery and equipment
37000	การจัดการน้ำเสีย	1,039	3,877	2,177	328,554.4	2,397,648.5	1,495,755.5	901,893.0	Sewerage
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	131	2,027	1,878	260,215.1	7,860,226.2	6,495,158.7	1,365,067.5	Collection of non-hazardous waste
38120	การเก็บรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย	6	205	204	36,196.4	643,165.7	477,494.2	165,671.5	Collection of hazardous waste
38211	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย	111	1,912	1,871	284,554.1	2,955,709.9	1,972,945.9	982,764.0	Treatment and disposal of non-hazardous waste by sanitary landfill
38212	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตรายโดยการเผาด้วยเตาเผาขยะ	9	530	530	94,990.8	1,202,745.6	934,826.9	267,918.6	Treatment and disposal of non-hazardous waste by incineration
38213	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีชีวภาพ	1,429	17,063	13,721	575,638.0	4,987,470.3	2,923,579.7	2,063,890.6	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction
38219	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีอื่นๆ	32	840	840	128,214.4	950,768.3	691,046.5	259,721.8	Treatment and disposal of non-hazardous waste by other treatments
38221	การบำบัดและการกำจัดกากสารกัมมันตรังสี	1	11	11	C	C	C	C	Treatment and disposal of radioactive nuclear waste

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
38222	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตราย (ยกเว้น กากสารกัมมันตรังสี)	11	422	422	75,137.8	867,876.7	685,743.6	182,133.1	Treatment and disposal of hazardous waste (except radioactive nuclear waste)
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	880	14,022	13,100	1,987,233.6	46,050,996.6	32,481,059.2	13,569,937.4	Materials recovery
39000	กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่นๆ	9	68	59	9,554.0	35,846.5	19,826.4	16,020.1	Remediation activities and other waste management services
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ตำราเรียน พจนานุกรม และสารานุกรม ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	34	467	448	80,309.1	1,028,615.8	799,585.8	229,030.0	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)
58112	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่โปสเตอร์ ไปรษณีย์ และสิ่งพิมพ์ อื่นๆ ที่คล้ายกัน ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	26	284	279	49,375.4	646,352.7	488,681.4	157,671.3	Publishing of brochures, leaflets and similar publications activities (except on-line)
58113	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือออนไลน์	3	36	36	C	C	C	C	On-line book publishing
58114	การดูแลสิทธิ์ในการผลิตชิ้นงานสิ่งพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	4	24	20	4,638.8	15,430.1	10,083.9	5,346.2	Licensing activities for books
58131	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	23	728	715	150,969.7	1,010,329.9	688,092.0	322,237.9	Publishing of newspapers (except on-line)
58132	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่วารสารและนิตยสารลง บนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	18	304	295	56,578.0	181,365.0	101,385.2	79,979.8	Publishing of journals and periodicals (except on-line)
58133	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสารออนไลน์	5	34	26	4,536.1	12,182.4	5,651.0	6,531.4	On-line publishing of newspapers, journals and periodicals
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่นๆ ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	45	289	249	41,154.1	210,294.4	123,435.9	86,858.5	Other publishing activities (except on-line)
58192	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่นๆ ผ่านทางออนไลน์	16	243	241	47,356.8	653,020.5	441,235.8	211,784.7	On-line other publishing activities
58201	การจัดทำซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป	28	282	279	40,850.6	182,227.9	120,418.3	61,909.6	Software game publishing
58202	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป)	248	2,172	2,168	393,001.7	4,395,320.0	2,985,982.1	1,409,337.9	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 ทั้งราชอาณาจักร
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, NONTABURI AND PATHUM THANI
3. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2512 ทั้งราชอาณาจักร
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, NONTABURI AND PATHUM THANI
4. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2513 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ นนทบุรี และปทุมธานี
REPORT OF THE 1970 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI, SAMUT PRAKAN, NONTABURI AND PATHUM THANI
5. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2514 ทั้งราชอาณาจักร
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, NONTABURI AND PATHUM THANI
6. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2519 ทั้งราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
รายงานสำมะโน พ.ศ. 2519 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

-
7. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 ทัวราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
-
8. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 ทัวราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
-
9. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 ทัวราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
-
10. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 ทัวราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
-
11. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 ทัวราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
-



12. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 ทั่วราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
13. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 ทั่วราชอาณาจักร
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,
NONTABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
14. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 ทั่วราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
15. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 ทั่วราชอาณาจักร
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 ทั่วราชอาณาจักร
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 ทั่วราชอาณาจักร
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 ทั้งราชอาณาจักร

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 ทั้งราชอาณาจักร

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 ทัวราชอาณาจักร

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 ทัวราชอาณาจักร

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) ทั้งราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน : ในเขตเทศบาล) ทั้งราชอาณาจักร

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) ทั้งราชอาณาจักร

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 ทัวราชอาณาจักร

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) ทัวราชอาณาจักร

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 ทัวราชอาณาจักร

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