

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS

MANUFACTURING INDUSTRY

ภาคเหนือ

NORTHERN REGION



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE

MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

ภาคเหนือ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS

MANUFACTURING INDUSTRY

NORTHERN REGION



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,
Rattthaprasasanabhakti 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

ภาคเหนือ
NORTHERN REGION



คำนำ

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

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

ในการจัดทำสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ครั้งนี้ ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจดสถานประกอบการทุกประเภท 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) ที่ตั้งอยู่ใน **ภาคเหนือ**

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ใครขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงทั้งภาครัฐบาล 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 **Northern region**.

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.





LEASE AGREEMENT

Market Company 2018-2019

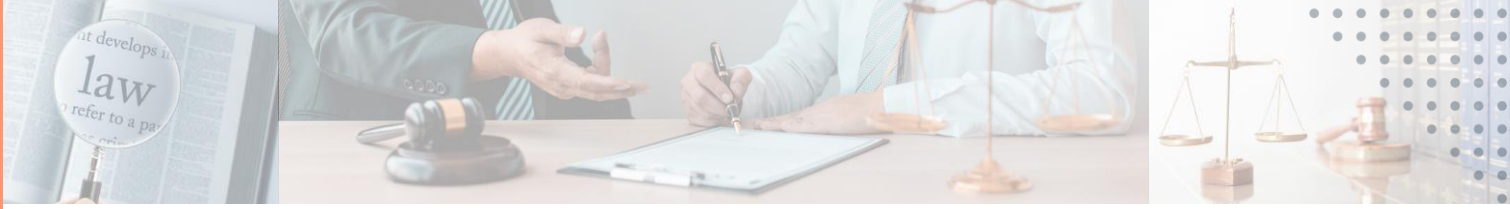




บทสรุปผู้บริหาร

จากการที่ทุกประเทศเผชิญกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ซึ่งได้ส่งผลกระทบต่อภาวะเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรม จึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐและเอกชนใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า และยกระดับศักยภาพการเติบโตของผู้ประกอบการในระยะยาว





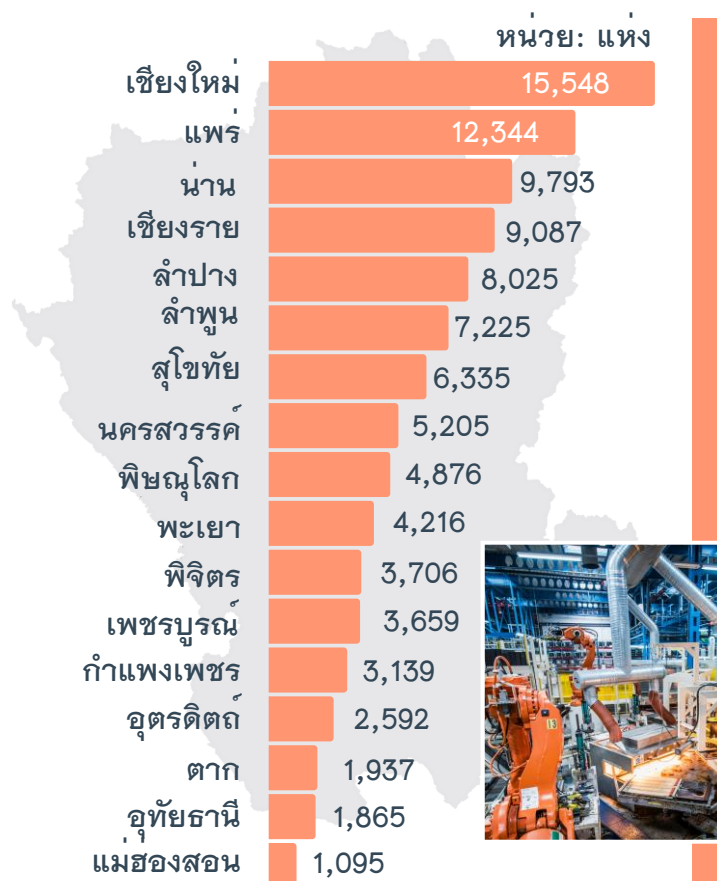
สำนักงานสถิติแห่งชาติ ในฐานะหน่วยงานหลักในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้จัดทำสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ และสำมะโนอุตสาหกรรม ทุก 5 - 10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ และอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง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

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



1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 จำนวนสถานประกอบการ



สถานประกอบการทั้งสิ้น
100,647 แห่ง

จากการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565: อุตสาหกรรมการผลิต พบว่า **ภาคเหนือ** มีจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำนวนทั้งสิ้น 100,647 แห่ง โดยตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่มากที่สุด รองลงมาเป็นจังหวัดแพร่ และน่าน ตามลำดับ

1.2 ขนาดของสถานประกอบการ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตใน**ภาคเหนือ** ส่วนใหญ่ร้อยละ 88.4 เป็นสถานประกอบการขนาดย่อม (Micro) ส่วนที่เหลือร้อยละ 11.6 เป็นสถานประกอบการขนาดเล็ก (Small) ร้อยละ 11.0 ขนาดกลาง (Medium) ร้อยละ 0.4 และเป็นสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ร้อยละ 0.2

88.4%
Micro
(คนทำงาน 1 - 5 คน)

11.0% Small

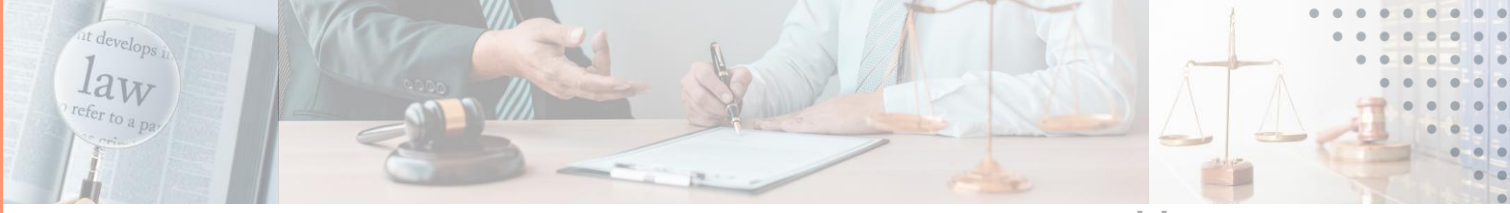
(คนทำงาน 6 - 50 คน)

0.4% Medium

(คนทำงาน 51 - 200 คน)

0.2% Large

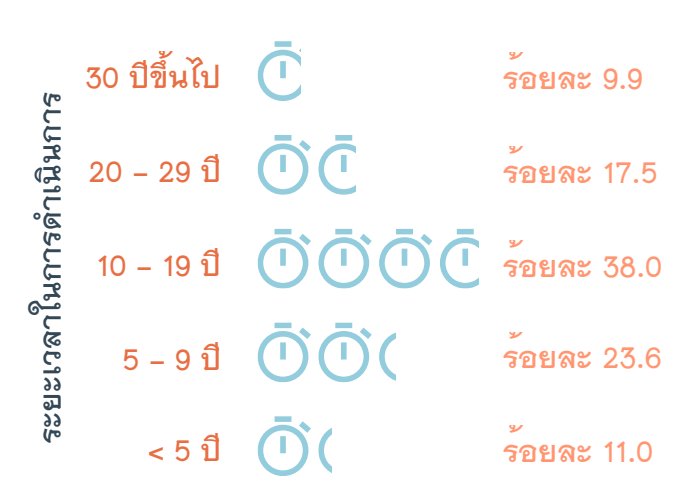
(คนทำงาน >200 คน)



1.3 หมวดย่อยอุตสาหกรรม



1.4 ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 38.0 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 - 19 ปี ที่ดำเนินกิจการมาแล้ว 5 - 9 ปี มีร้อยละ 23.6 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 - 29 ปี ร้อยละ 17.5 และดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 11.0 และอีกร้อยละ 9.9 ดำเนินกิจการ 30 ปีขึ้นไป



1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตภาคเหนือ ส่วนใหญ่ร้อยละ 76.8 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นวิสาหกิจชุมชนและการรวมกลุ่ม มีร้อยละ 16.9 บริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 3.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ร้อยละ 2.7 ที่เหลืออีกร้อยละ 0.3 เป็นสถานประกอบการ ที่มีรูปแบบการจัดตั้งอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ เป็นต้น

1.6 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



98.8%
สำนักงานแห่งเดียว



0.5%
สำนักงานใหญ่



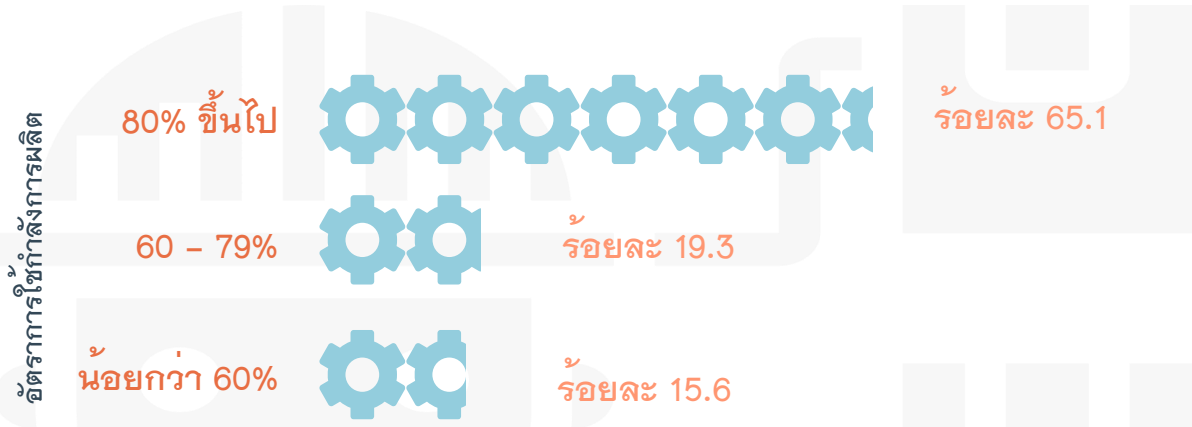
0.7%
สำนักงานสาขา
และอื่น ๆ เช่น
แฟรนไชส์ เป็นต้น

เมื่อพิจารณาตามการจัดตั้งทางเศรษฐกิจสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.8 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบเป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 0.5 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 0.7 เป็นสำนักงานสาขาและอื่น ๆ เช่น แฟรนไชส์ เป็นต้น





1.7 อัตราการใช้กำลังการผลิต

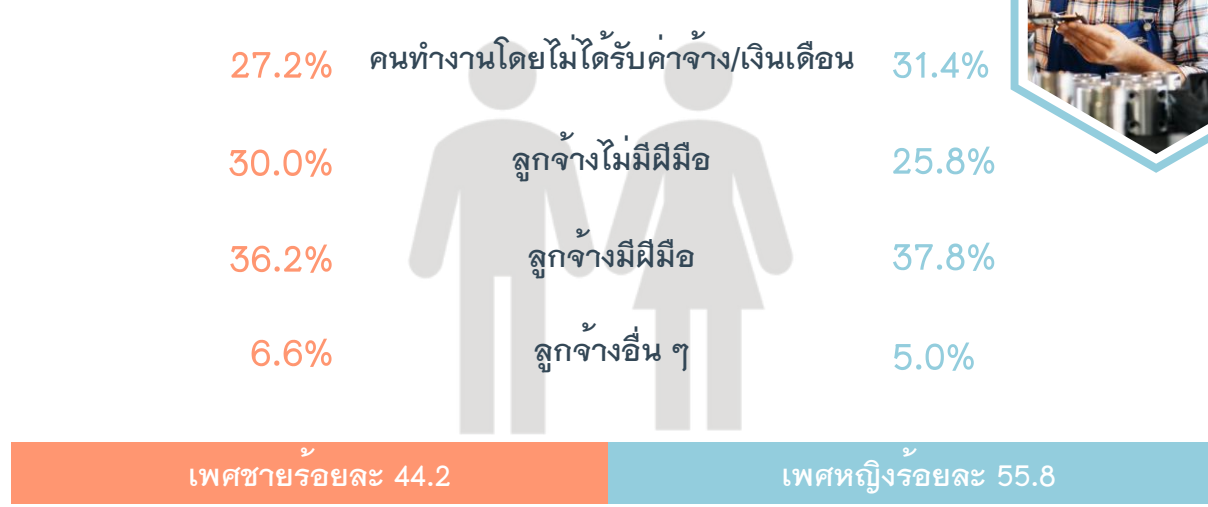


อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

อัตราการใช้กำลังการผลิตในปี 2564 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิต พบว่า มีการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 80.4% โดยสถานประกอบการร้อยละ 65.1 รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ที่รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิต 60 - 79% มีร้อยละ 19.3 ในขณะที่สถานประกอบการร้อยละ 15.6 รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิตน้อยกว่า 60%

2. คนทำงานในสถานประกอบการ

2.1 จำนวนคนทำงาน

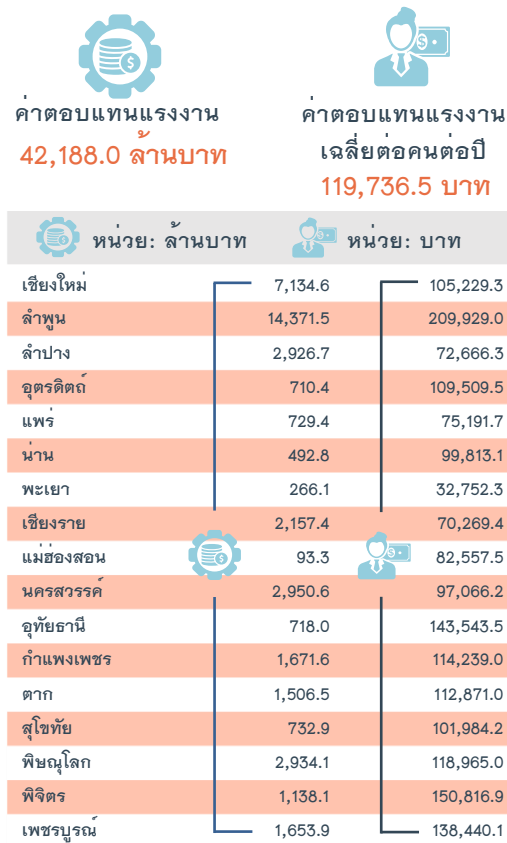


จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ มีประมาณ 499,856 คน โดยร้อยละ 44.2 เป็นเพศชาย และร้อยละ 55.8 เป็นเพศหญิง

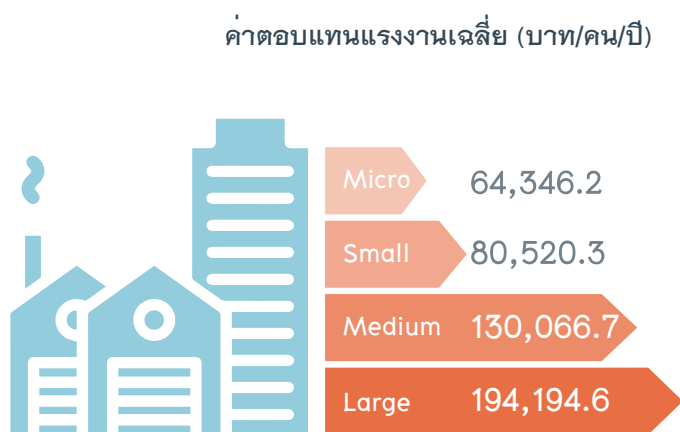
หากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า คนทำงานเพศหญิงมีสัดส่วนของลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ 37.8 ซึ่งสูงกว่าสัดส่วนของลูกจ้างมีฝีมือในคนทำงานเพศชาย ซึ่งมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 36.2

2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน

เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ ได้รับพบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น 42,188.0 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปี 119,736.5 บาท โดยลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในจังหวัดลำพูน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงที่สุด 209,929.0 บาท รองลงมาเป็นจังหวัดเชียงใหม่ นครสวรรค์ พิษณุโลก และลำปาง ตามลำดับ



2.3 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ



เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า ลูกจ้างในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงที่สุด คือ 194,194.6 บาทต่อคนต่อปี ในขณะที่ลูกจ้างในสถานประกอบการขนาดย่อม (Micro) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่ำที่สุด 64,346.2 บาทต่อคนต่อปี

2.4 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม **การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง** ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงสุด ประมาณ 228,362.0 บาทต่อคนต่อปี รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางวิทยาศาสตร์ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยประมาณ 218,966.7 บาทต่อคนต่อปี สำหรับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น การผลิตถ่านโค้ก และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น และการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก เป็นต้น ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยน้อยกว่า 200,000.0 บาทต่อคนต่อปี



3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

3.1 ผลการดำเนินงานกิจการ



มูลค่าผลผลิต

534,462.9 ล้านบาท



ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง

372,648.6 ล้านบาท



มูลค่าเพิ่ม

161,814.3 ล้านบาท

หน่วย: ล้านบาท

เชียงใหม่	60,758.1	39,904.4	20,853.7
ลำพูน	140,262.0	96,402.2	43,859.9
ลำปาง	43,911.9	30,554.5	13,357.4
อุดรดิตถ์	9,698.5	6,727.4	2,971.1
แพร่	7,296.2	4,670.9	2,625.3
น่าน	3,018.8	2,071.2	947.5
พะเยา	2,394.0	1,602.3	791.6
เชียงราย	20,718.7	14,397.3	6,321.5
แม่ฮ่องสอน	337.5	213.1	124.5
นครสวรรค์	101,022.2	73,730.2	27,292.1
อุทัยธานี	7,351.3	4,774.5	2,576.8
กำแพงเพชร	42,779.5	32,236.4	10,543.2
ตาก	11,658.2	8,129.8	3,528.4
สุโขทัย	10,377.3	7,880.0	2,497.4
พิษณุโลก	34,639.0	24,617.6	10,021.4
พิจิตร	18,219.9	12,401.4	5,818.5
เพชรบูรณ์	20,019.8	12,335.6	7,684.2

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ พบว่า ในรอบปี 2564 มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้น 534,462.9 ล้านบาท มีค่าใช้จ่ายขั้นกลาง 372,648.6 ล้านบาท และมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 161,814.3 ล้านบาท

3.2 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ

หน่วย: ล้านบาท

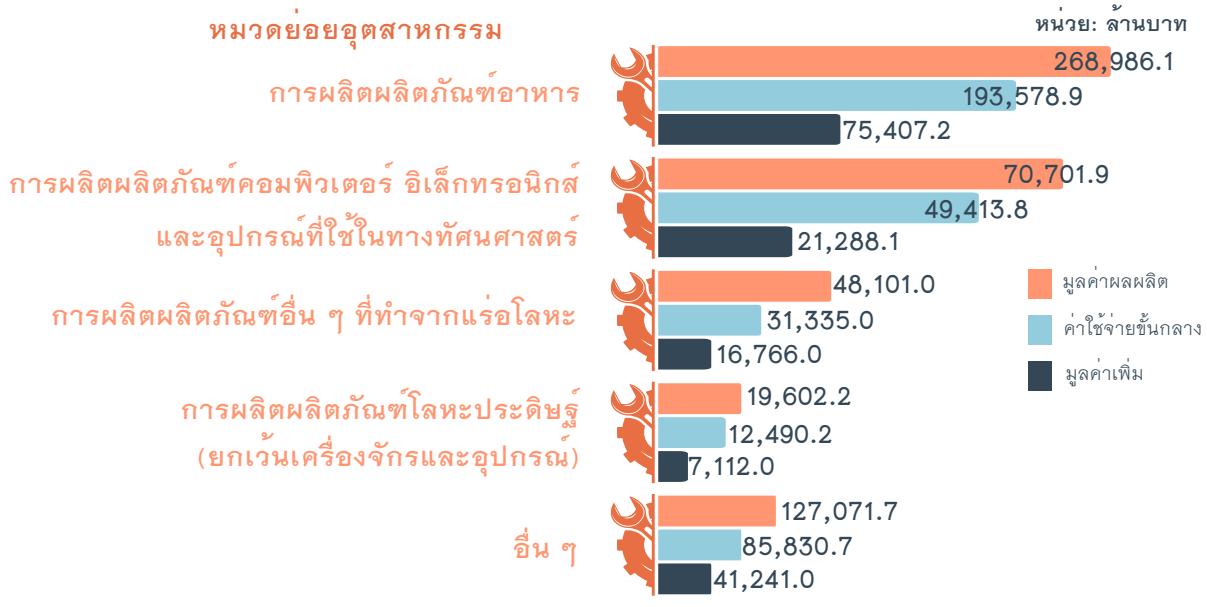
Micro 47,100.3 30,145.7 16,954.6	Small 123,664.2 84,769.2 38,895.0
Medium 122,041.3 90,047.5 31,993.8	Large 241,657.2 167,686.3 73,970.9

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ส่วนใหญ่ มาจากสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) โดยมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 73,970.9 ล้านบาท หรือประมาณร้อยละ 45.7 ของมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น





3.3 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตใน**ภาคเหนือ** ตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการ ในอุตสาหกรรม **การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร** มีผลการดำเนินงานสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยมีมูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 50.3 51.9 และ 46.6 ของอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น รองลงมาเป็นสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรม **การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์** มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มคิดเป็น ร้อยละ 13.2 13.3 และ 13.1 ของอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น ส่วนสถาน- ประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ มีสัดส่วนมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 11.0 ของอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น





EXECUTIVE SUMMARY

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





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

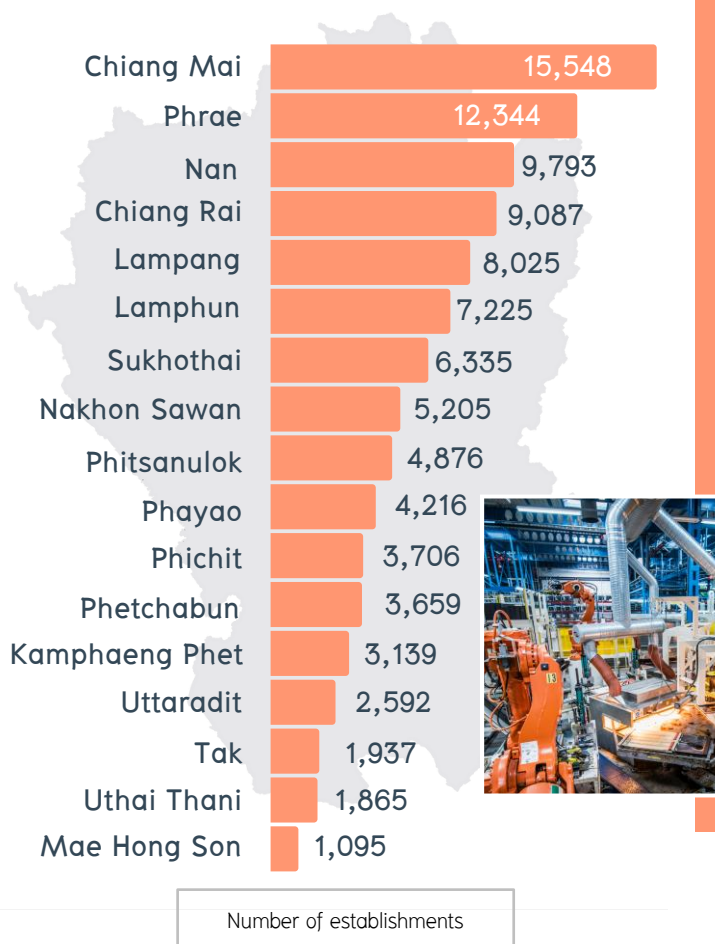
The data presented in this publication presents the operation result in 2021 (1st January – 31st December 2021) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC–2009) located in the **Northern region** as follows;





1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

1.1 Number of establishments



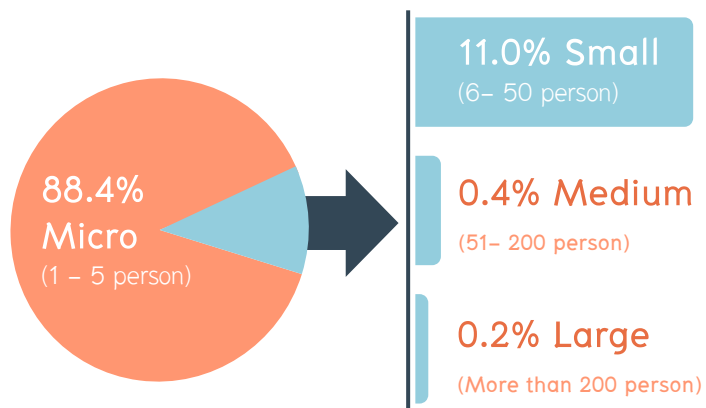
Total of establishments
100,647

The results of the Business and Industrial census 2022: Manufacturing Industry shows that there were 100,647 manufacturing establishments located in the **Northern region**, most of which were located in Chiang Mai. Followed by Phrae and Nan.

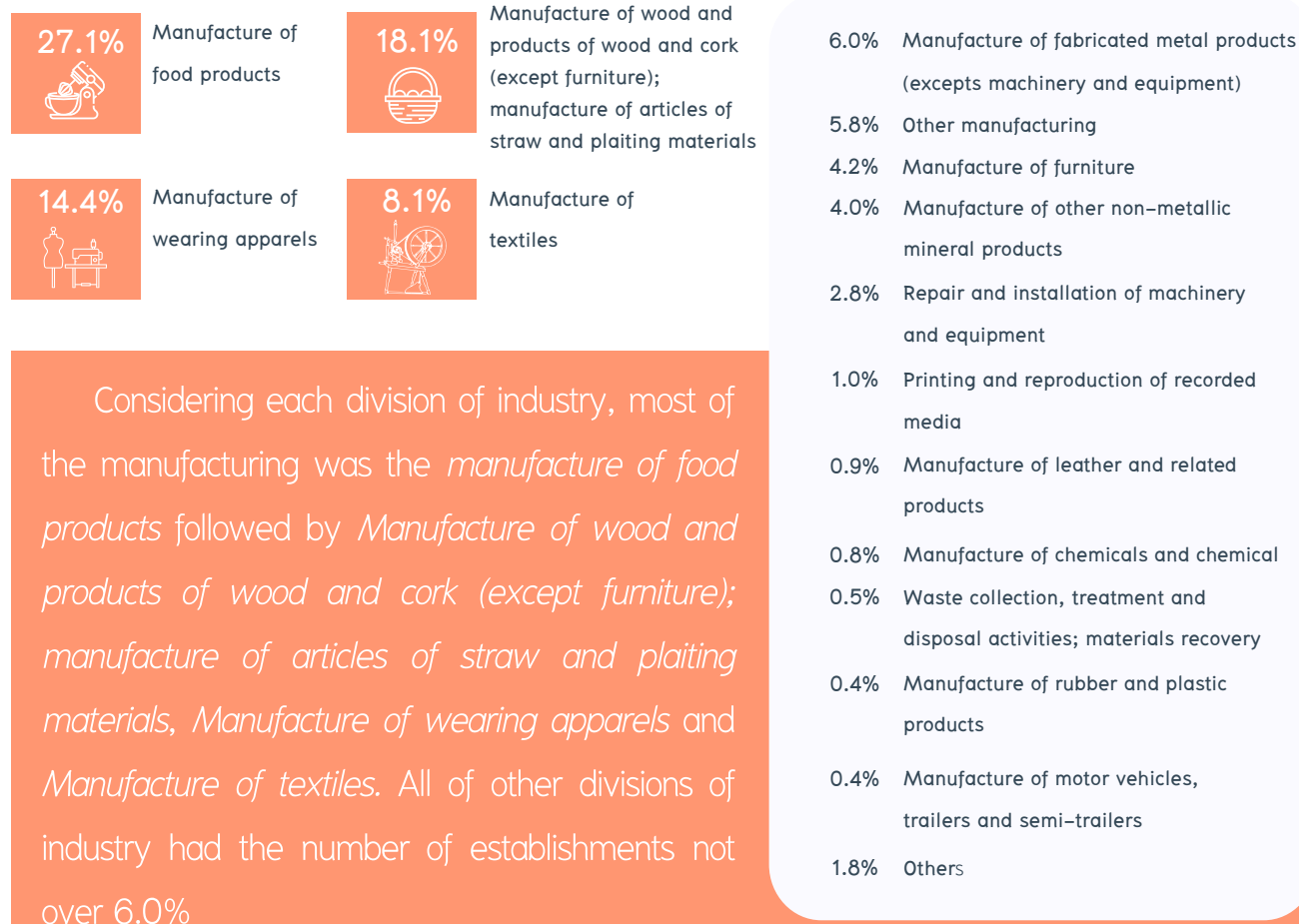


1.2 Size of establishments (persons engaged)

Considering the structure of the establishment in the **Northern region** by the size of the establishment, most establishments, or 88.4 % were micro establishments. While small, medium and large establishments accounted for only 11.6 %

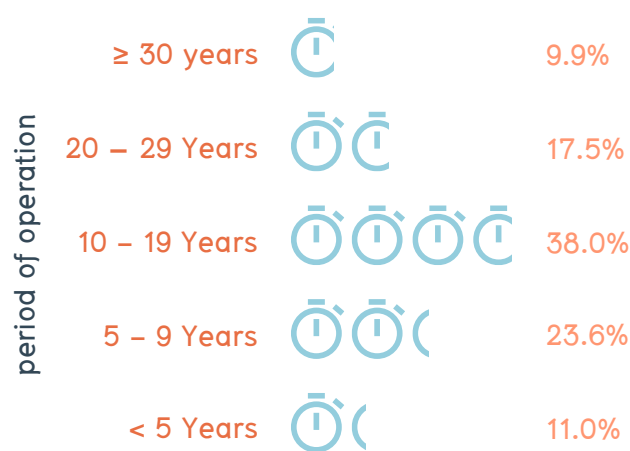


1.3 Division of industry



Considering each division of industry, most of the manufacturing was the *manufacture of food products* followed by *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials*, *Manufacture of wearing apparels* and *Manufacture of textiles*. All of other divisions of industry had the number of establishments not over 6.0%

1.4 Period of operation

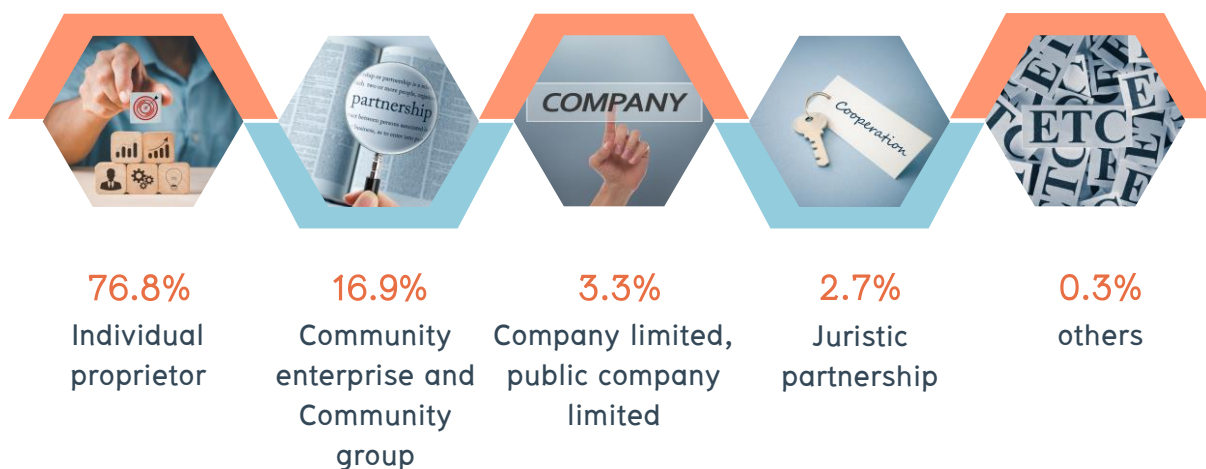


most of the establishments in the **Northern region** (38.0%) operated for 10 – 19 years. Followed by 23.6% and 17.5% were the establishments that operated for 5 – 9 years and 20 – 29 years respectively. 11.0% of establishments operated for less than 5 years, and 9.9% operated for 30 years and over.





1.5 Form of legal organization



Considering by form of legal organization, the result shows that most of the manufacturing establishments in the Northern region (76.8%) were the individual proprietor. The rest of the established were in community enterprise and community group 16.9%, company limited or public company limited 3.3%, juristic partnership 2.7%, and other manufacturing establishments, such as government, state-enterprise, and cooperatives, 0.3%.

1.6 Form of economic organization



98.8%
Single unit



0.5%
Head Office



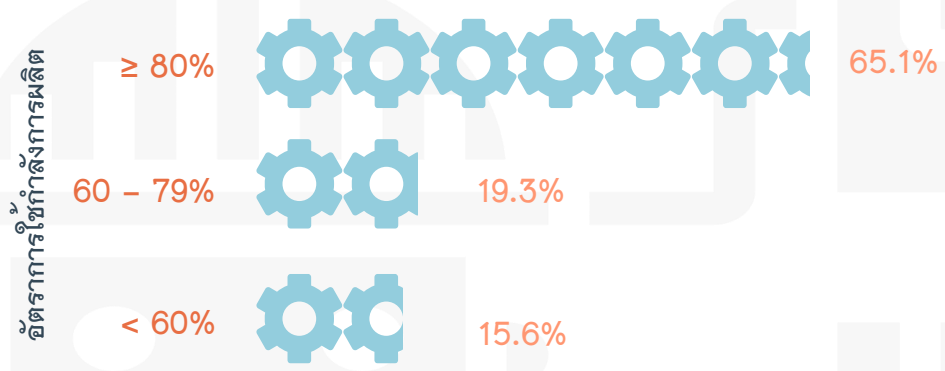
0.7%
Branch and other such as franchise

The most of manufacturing establishments in the Northern region (98.8%) were single units, while the establishments in head office and branch had the proportion of 0.5% and 0.7% respectively.





1.7 Percentage of capacity utilization

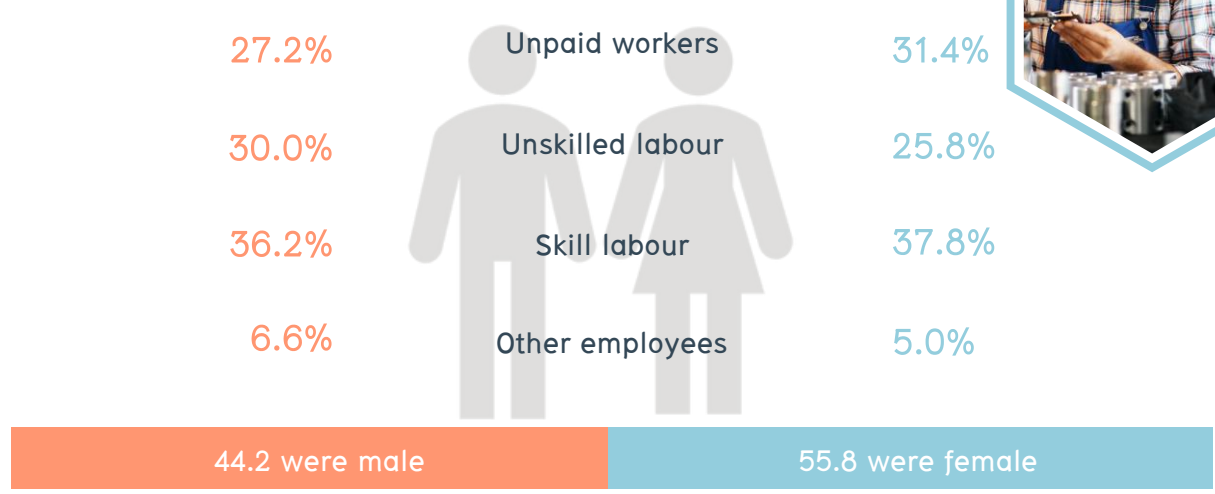


Percentage of capacity utilization: Ratio between quantity of true production and maximum capacity during some period

In 2021 manufacturing establishment in the **Northern region** had an average capacity utilization of about 80.4%, most of establishment (65.1%) had a percentage of capacity utilization of more than 80% and over, 19.3% had a percentage of capacity utilization of 60 – 79% and 15.6% had a percentage of capacity utilization of less than 60%.

2. Persons engaged in establishment

2.1 Number of persons engaged



There were 499,856 persons working in manufacturing establishments in the Northern region. Of this number, 55.8% were female workers, and 44.2% were male workers. To consider the work status, female workers were skill labour at 37.8% while male workers at 36.2%

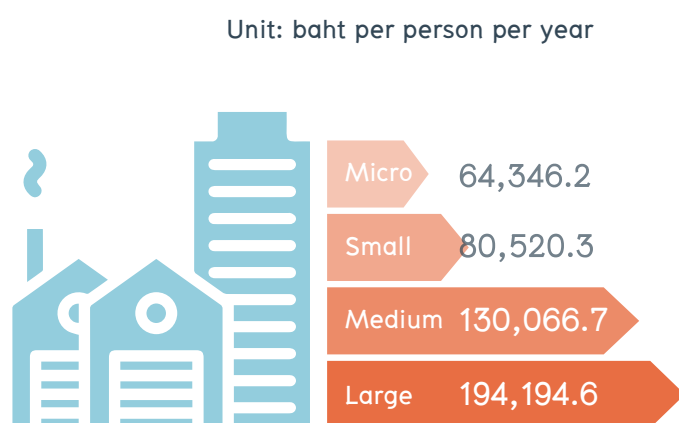
2.2 Remuneration

Considering the remuneration, employees working in manufacturing establishments in the Northern region received a total remuneration of 42,188.0 million baht or an average of 119,736.5 baht per person per year. The employees engaged in Lamphun received the highest remuneration, about 209,929.0 baht per person per year, followed by Chiang Mai, Nakhon Sawan, Phitsanulok, and Lampang.



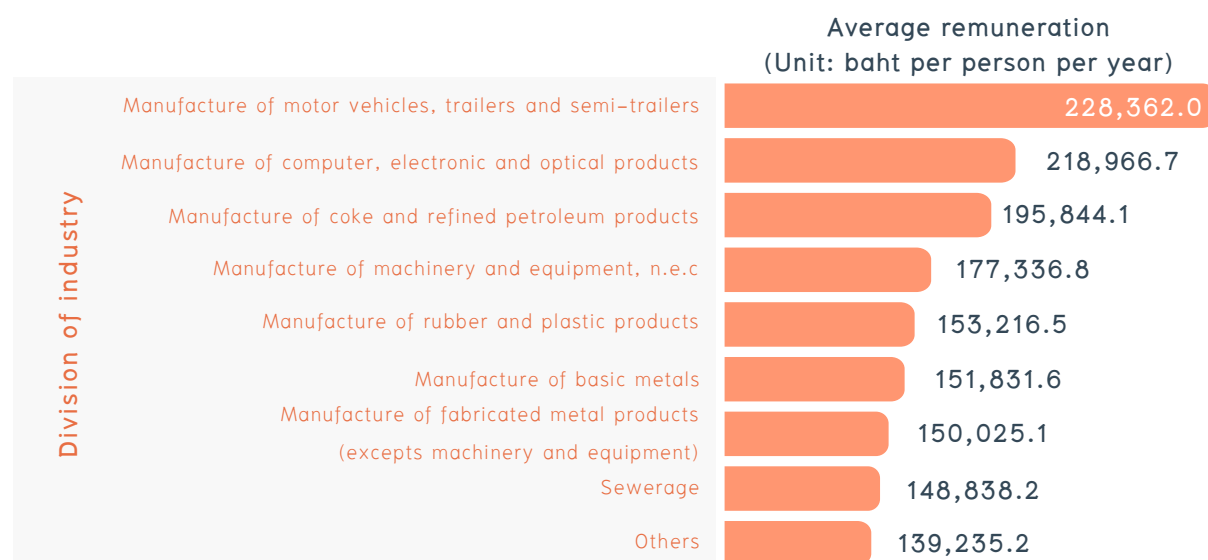
	unit: million baht	unit: baht
Chiang Mai	7,134.6	105,229.3
Lamphun	14,371.5	209,929.0
Lampang	2,926.7	72,666.3
Uttaradit	710.4	109,509.5
Phrae	729.4	75,191.7
Nan	492.8	99,813.1
Phayao	266.1	32,752.3
Chiang Rai	2,157.4	70,269.4
Mae Hong Son	93.3	82,557.5
Nakhon Sawan	2,950.6	97,066.2
Uthai Thani	718.0	143,543.5
Kamphaeng Phet	1,671.6	114,239.0
Tak	1,506.5	112,871.0
Sukhothai	732.9	101,984.2
Phitsanulok	2,934.1	118,965.0
Phichit	1,138.1	150,816.9
Phetchabun	1,653.9	138,440.1

2.3 Average remuneration by size of establishments



Considering the remuneration, employees working in large establishments received the highest remuneration about 194,194.6 baht per person per year. In contrast, employees working in Micro establishments received the lowest remuneration, about 64,346.2 baht per person per year.

2.4 Average remuneration division of industry



Considering the average remuneration by division of industry, the employees engaged in the *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* received the highest remuneration, about 228,362.0 baht per person per year, followed by employees engaged in the *Manufacture of computer, electronic and optical products* about 218,966.7 baht per person per year.




In comparison, employees engaged in the other division, such as the *Manufacture of coke and refined petroleum products*, *Manufacture of machinery and equipment, n.e.c*, and *Manufacture of rubber and plastic products*, received remuneration of less than 200,000.0 baht per person per year.



3. Operation result of establishment

3.1 Operation result of establishment in the Northern region













Unit: million baht

	Value of gross output				
	534,462.9 million baht				
	Intermediate consumption				
	372,648.6 million baht				
	Value added				
	161,814.3 million baht				
		Chiang Mai	60,758.1	39,904.4	20,853.7
		Lamphun	140,262.0	96,402.2	43,859.9
		Lampang	43,911.9	30,554.5	13,357.4
		Uttaradit	9,698.5	6,727.4	2,971.1
		Phrae	7,296.2	4,670.9	2,625.3
		Nan	3,018.8	2,071.2	947.5
		Phayao	2,394.0	1,602.3	791.6
		Chiang Rai	20,718.7	14,397.3	6,321.5
		Mae Hong Son	337.5	213.1	124.5
		Nakhon Sawan	101,022.2	73,730.2	27,292.1
		Uthai Thani	7,351.3	4,774.5	2,576.8
		Kamphaeng Phet	42,779.5	32,236.4	10,543.2
		Tak	11,658.2	8,129.8	3,528.4
		Sukhothai	10,377.3	7,880.0	2,497.4
		Phitsanulok	34,639.0	24,617.6	10,021.4
		Phichit	18,219.9	12,401.4	5,818.5
		Phetchabun	20,019.8	12,335.6	7,684.2

Considering the operation result of manufacturing establishment located in the **Northern region**, the result shows that totally gross value output was about 534,462.9 million baht, intermediate consumption was 372,648.6 million baht, and value added was about 161,814.3 million baht.

3.2 Operation result of establishment by Size of establishments

Unit: million baht

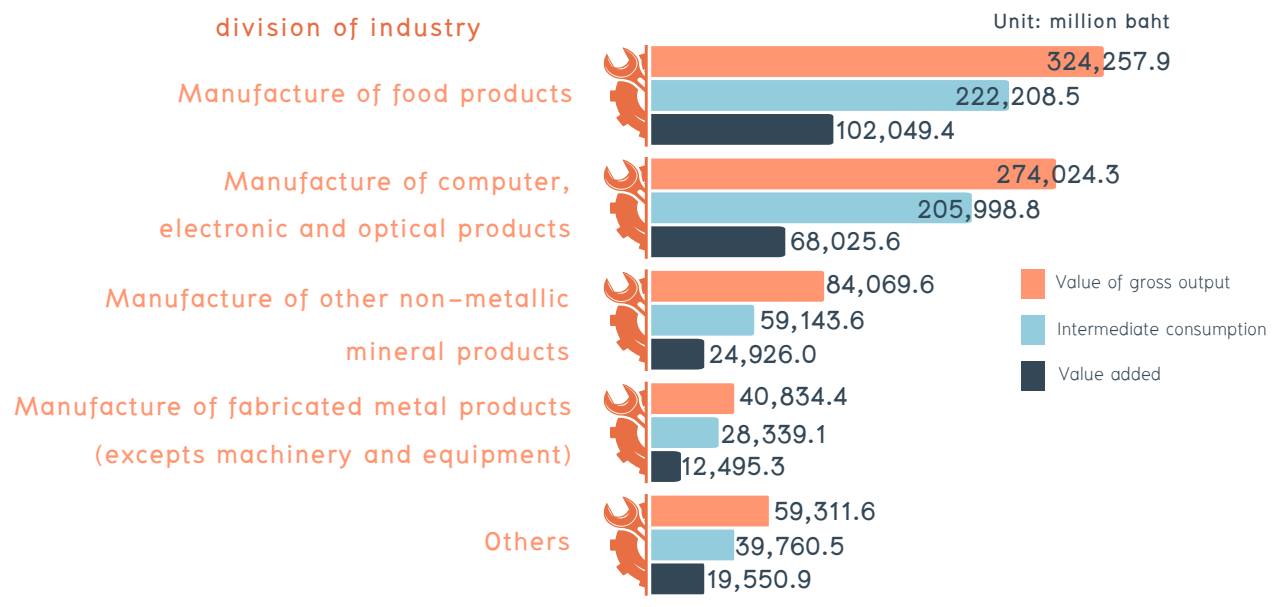
Micro	Small
 47,100.3	 123,664.2
 30,145.7	 84,769.2
 16,954.6	 38,895.0
Medium	Large
 122,041.3	 241,657.2
 90,047.5	 167,686.3
 31,993.8	 73,970.9

Considering the operation result of establishment by 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 73,970.9 million baht, about 45.7 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 50.3% 51.9% and 46.6% respectively. Followed by the *Manufacture of computer, electronic and optical products* has the proportion of the value of gross output, intermediate consumption, and value from all manufacturing establishments, about 13.2% , 13.3 and 13.1% 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 11.0%.



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 คำนิยาม	6
2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม	10
2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	11
2.6 การประมวลผลข้อมูล	11
2.7 การปัดตัวเลข	11
2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล	12
2.9 การนำเสนอข้อมูลและการจัดทำรายงาน	12



สารบัญ (ต่อ)

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



CONTENTS

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



CONTENTS (cont.)

	PAGE
CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS	41
3.1 Division of industry	41
3.2 Principal statistics	43
3.3 Changed rate	51
3.4 The impact of the situation of the pandemic of COVID-19	52
3.5 Problem/obstacle of operation	55
3.6 Need aid from the government	56
APPENDIX	57
Appendix A: Sample Design	61
Appendix B: Estimation of Sampling Error	71
Appendix C: Glossary	89
Appendix D: Statistical Tables	99
REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY	127



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	53
2	Percentage of recovery of establishments by revenue proportion comparison of 2022 and 2012 (the year before the pandemic of COVID-19) and obstacles in recovery	54
3	Percentage of establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles	55
4	Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids	56





สารบัญตาราง

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



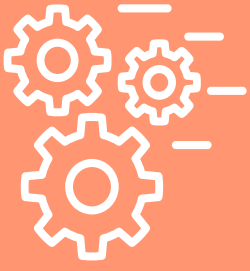


LIST OF TABLES

TABLE	PAGE	
A	Number and percentage of establishment by division of industry	42
B	Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry	45
C	Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry	47
D	Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry	50
E	Principal data of establishments in year 2011 and 2016	51
F	Percentage of establishments by the level of impact from the pandemic of COVID-19 in 2021 and 2022	52







บทที่ 1

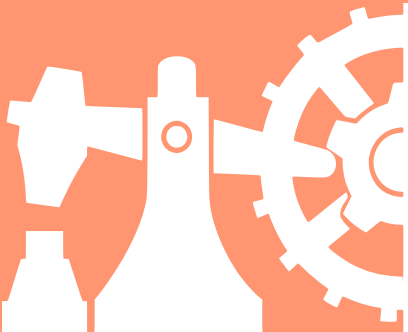


บทนำ



1.1 ความเป็นมา

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



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

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





1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่แสดงให้เห็นโครงสร้างและการกระจายตัวของสถานประกอบการประเภทต่าง ๆ เช่น สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต ธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ การก่อสร้าง สถานที่เก็บสินค้า และกิจกรรมด้านข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร เป็นต้น

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



1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

ภาครัฐ

- ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการให้สามารถแข่งขันได้ในภูมิภาคอาเซียน และเวทีการค้าโลก
- ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการณ์การดำเนินกิจการ เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวม ตารางปัจจัยการผลิต และผลผลิตของประเทศ สัดส่วนแรงงานในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม เป็นต้น
- ใช้ในการจัดทำแผนวิเคราะห์สถานการณ์ในการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ



4. ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ออกกฎหมาย และมาตรการต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและกำหนดทิศทางของภาคเอกชนให้เป็นไปตามแนวนโยบายที่กำหนดไว้

5. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ

6. ใช้ในการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนเตือนภัยทางเศรษฐกิจและสังคม

7. ใช้ประโยชน์ในทางสถิติเพื่อจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling Frame) สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสถานประกอบการของหน่วยสถิติต่าง ๆ

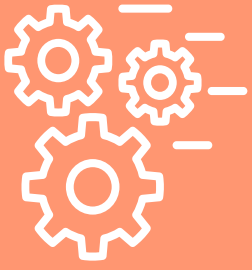
ภาคเอกชน

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

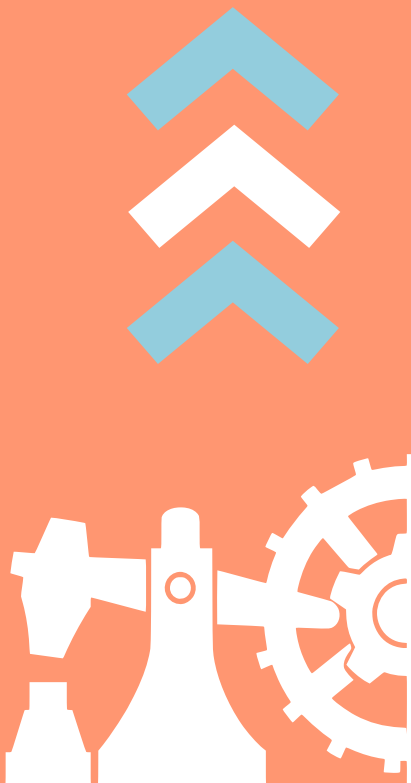


ระเบียบวิธีสถิติ



2.1 ประชากรเป้าหมาย

สถานประกอบการ ที่อยู่ในขอบข่ายสำมะโนครั้งนี้ ได้แก่ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการผลิต การจัดหา น้ำ การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) โดยคุ้มครองสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลทั่วประเทศ





2.2 เวลาอ้างอิง

ข้อมูล เกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่าง ๆ ของสถานประกอบการที่เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลของสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการในรอบปี 2564 (การดำเนินกิจการระหว่าง 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2564)



2.3 คำนิยาม

1. สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรหรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงถึงว่างานนั้นทำด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ หรือทำในโรงงาน โรงซอม หรือเคหะสถาน หรือผลิตภัณฑ์นั้นขายส่งหรือขายปลีกก็ตาม การประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นับว่าเป็นการผลิตด้วย

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

การจัดจำแนกโครงสร้างประเภทอุตสาหกรรมการผลิต เป็นดังนี้

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

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



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

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

3. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ ได้รับเงินเดือนและ ไม่ได้รับเงินเดือนที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุด พักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

4. ค่าตอบแทนแรงงาน

1) **ค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการ จ่ายให้ลูกจ้างระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 (ก่อนหักภาษีเงินได้ บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคมในส่วนที่ลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกัน ชีวิต และรายจ่ายอื่น ๆ ของลูกจ้าง) ตามข้อตกลงการจ้างแรงงาน โดยอาจจ่าย ตามเงื่อนไขของระยะเวลา หรือจ่ายตามปริมาณงาน

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

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



คณงาน ค่าเช่าบ้าน ค่าซ่อมแซมที่อยู่อาศัย ค่ารักษาพยาบาล บริการดูแลบุตร
พาหนะรับส่งมาทำงาน บันเทิงหรือนันทนาการต่าง ๆ ที่จัดให้ลูกจ้าง เป็นต้น

ทั้งนี้ไม่รวมเสื้อผ้า เครื่องแบบที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน (ค่าเสื้อผ้า
เครื่องแบบ ที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน ถือเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของสถาน-
ประกอบการ)

**4) เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุนเพื่อการ
ประกันสังคม ฯลฯ** หมายถึง เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุน
เพื่อการประกันสังคมของทั้งรัฐบาลและเอกชน เพื่อมิให้ลูกจ้างได้รับ
ความเดือดร้อนเมื่อต้องขาดรายได้ไปบางส่วนหรือทั้งหมดอันเนื่องมาจาก
การเจ็บป่วยหรือประสบอันตรายทั้งในและนอกเวลาทำงาน การคลอดบุตร
ทุพพลภาพ การว่างงาน ชราภาพ และเสียชีวิต เงินดังกล่าว เช่น เงินสมทบกองทุน
ประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นต้น

5. มูลค่าเพิ่ม

คำนวณโดย : มูลค่าเพิ่ม = มูลค่าผลผลิต - ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง

มูลค่าผลผลิต หมายถึง รายรับของสถานประกอบการในรอบปี
2564 ซึ่งได้แก่

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



ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง หมายถึง รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินการใน
ขบวนการผลิตของสถานประกอบการในรอบปี 2564 ซึ่งได้แก่

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





2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม

สำหรับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดข้อมูลของสถานประกอบการที่อยู่ในข่ายการสำมะโนนี้ ประกอบด้วย

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





2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการส่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นข้าราชการและลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์เจ้าของ ผู้ประกอบการ หรือผู้แทนที่สถานประกอบการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข้อมูล



2.6 การประมวลผลข้อมูล

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



2.7 การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ





2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

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

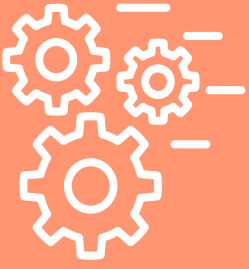


2.9 การนำเสนอผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

รายงานผลการสำรวจในธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต) ประกอบด้วย

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





บทที่ 3

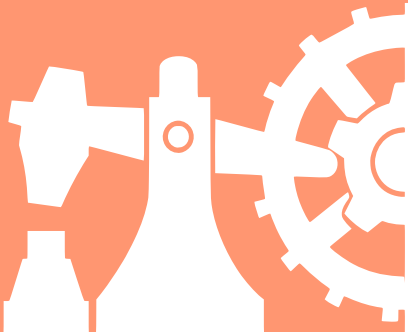


ผลการสำมะโน



3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการจำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ ปรากฏร้อยละ 27.1 ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาเป็นสถานประกอบการการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสถานอื่น ๆ ร้อยละ 18.1 การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย และการผลิตสิ่งทอ ปรากฏร้อยละ 14.4 และ 8.1 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีส่วนต่ำกว่าร้อยละ 6.0 (ตาราง ก)



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	100,647	100.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	27,238	27.1
การผลิตเครื่องมือ	3,669	3.7
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	244	0.2
การผลิตสิ่งทอ	8,147	8.1
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	14,522	14.4
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	922	0.9
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสถานอื่น ๆ	18,186	18.1
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	192	0.2
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,020	1.0
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	36	-
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	792	0.8
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	344	0.3
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	434	0.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โอลิโหะ	3,980	4.0
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	125	0.1
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,084	6.0
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ ในทางทัศนศาสตร์	79	0.1
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	236	0.2
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	309	0.3
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	385	0.4
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	70	0.1
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	4,217	4.2
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	5,817	5.8
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	2,767	2.8
การจัดการน้ำเสีย	267	0.3
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	527	0.5
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	38	-

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2564 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในภาคเหนือทั้งสิ้นประมาณ 499,856 คน โดยส่วนใหญ่เป็นคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ประมาณ 204,420 คน หรือร้อยละ 40.9

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณ 153,216 คน หรือร้อยละ 30.7 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ การผลิตเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย และการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ประมาณร้อยละ 9.7 9.5 และ 7.9 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 7.0 ของคนทำงานทั้งสิ้น

2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 352,340 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 113,174 คน หรือร้อยละ 32.1



เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 30.3 ทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ และการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ประมาณร้อยละ 9.8 9.6 และ 8.6 ตามลำดับ และที่ทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อย มีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 6.0 (ตาราง ข)

3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในภาคเหนือ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 42,188.0 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปีประมาณ 119,746.5 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุดประมาณ 194,194.6 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด 64,346.2 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงสุด คือ ประมาณ 228,362.0 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ และการผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม ประมาณ 218,966.7 บาท และ 195,844.1 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 37,267.7 บาท (ตาราง ข)



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวนสถาน ประกอบการ (แห่ง)	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท)
รวม	100,647	499,856	100.0	352,340	100.0	42,187,998.3	119,746.5
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 5 คน	88,997	204,420	40.9	75,226	21.4	4,840,506.0	64,346.2
6 - 10 คน	6,141	48,917	9.8	39,303	11.2	2,982,898.7	75,894.4
11 - 15 คน	2,792	35,123	7.0	31,162	8.8	2,111,572.7	67,761.8
16 - 25 คน	1,353	26,587	5.3	24,376	6.9	2,121,866.9	87,047.2
26 - 30 คน	303	8,490	1.7	7,681	2.2	699,365.3	91,055.4
31 - 50 คน	461	18,568	3.7	17,638	5.0	1,759,573.5	99,761.5
51 - 200 คน	441	44,552	8.9	43,781	12.4	5,694,447.0	130,066.7
มากกว่า 200 คน	159	113,198	22.7	113,174	32.1	21,977,768.4	194,194.6
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	27,238	153,216	30.7	106,843	30.3	12,446,585.0	116,494.3
การผลิตเครื่องดื่ม	3,669	22,294	4.5	16,618	4.7	1,463,615.3	88,072.0
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	244	2,222	0.4	1,764	0.5	72,644.8	41,186.3
การผลิตสิ่งทอ	8,147	24,933	5.0	13,822	3.9	685,577.2	49,600.8
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	14,522	47,241	9.5	30,278	8.6	3,005,291.0	99,255.8
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	922	4,576	0.9	3,353	0.9	276,738.7	82,531.2
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุถักสานอื่น ๆ	18,186	48,699	9.7	21,313	6.0	1,049,216.2	49,228.2
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	192	2,660	0.5	2,390	0.7	318,748.5	133,346.4
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,020	4,066	0.8	2,801	0.8	298,446.0	106,559.3
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุง ปิโตรเลียม	36	673		672		131,607.2	195,844.1
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	792	7,245	1.5	6,210	1.8	524,655.5	84,479.2
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	344	2,936	0.6	2,324	0.7	197,222.6	84,876.6
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	434	4,116	0.8	3,630	1.0	556,206.6	153,216.5
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	3,980	39,240	7.9	33,657	9.6	4,442,596.3	131,998.1
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	125	1,586	0.3	1,423	0.4	216,018.4	151,831.6
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,084	25,289	5.1	17,035	4.8	2,555,616.0	150,025.1
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	79	34,466	6.9	34,399	9.8	7,532,236.5	218,966.7
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	236	1,255	0.3	900	0.3	125,339.5	139,235.2
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	309	5,214	1.0	4,931	1.4	874,531.3	177,336.8
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	385	6,038	1.2	5,516	1.6	1,259,629.0	228,362.0
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	70	197	-	97	-	9,901.6	102,077.8
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	4,217	18,634	3.7	12,842	3.6	1,186,159.4	92,368.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	5,817	29,407	5.9	20,672	5.9	2,317,738.5	112,121.9
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	2,767	6,449	1.3	3,275	0.9	403,640.5	123,234.3
การจัดการน้ำเสีย	267	614	0.1	124	-	18,519.9	148,838.2
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัด ของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	527	6,390	1.3	5,270	1.5	196,398.7	37,267.7
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	38	201	-	181	0.1	23,118.3	127,725.1

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในภาคเหนือ (ตาราง ค) พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 534,462.9 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายขั้นกลางประมาณ 372,648.6 ล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 161,814.3 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณร้อยละ 30.3

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงที่สุด คือ ร้อยละ 45.2 45.0 และ 45.7 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ประมาณร้อยละ 36.0

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณร้อยละ 50.3 52.0 และ 46.6 ตามลำดับ รองลงมาจากอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 13.2 13.3 และ 13.1 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 11.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรมการจัดการน้ำเสีย มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 50.3 ในขณะที่อุตสาหกรรม การผลิตการเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือร้อยละ 20.0



ตาราง ค มูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิต		ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม ต่อมูลค่า ผลิต (ร้อยละ)
	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	
รวม	534,462.9	100.0	372,648.6	100.0	161,814.3	100.0	30.3
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 5 คน	47,100.3	8.8	30,145.7	8.1	16,954.6	10.5	36.0
6 - 10 คน	20,335.5	3.8	13,606.8	3.7	6,728.7	4.2	33.1
11 - 15 คน	25,651.3	4.8	18,038.8	4.8	7,612.5	4.7	29.7
16 - 25 คน	31,385.3	5.9	21,297.0	5.7	10,088.3	6.2	32.1
26 - 30 คน	11,907.4	2.2	8,144.9	2.2	3,762.5	2.3	31.6
31 - 50 คน	34,384.7	6.4	23,681.6	6.4	10,703.1	6.6	31.1
51 - 200 คน	122,041.3	22.9	90,047.5	24.1	31,993.8	19.8	26.2
มากกว่า 200 คน	241,657.2	45.2	167,686.3	45.0	73,970.9	45.7	30.6
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	268,986.1	50.3	193,578.9	52.0	75,407.2	46.6	28.0
การผลิตเครื่องมือ	16,821.2	3.2	11,356.7	3.0	5,464.5	3.4	32.5
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	1,140.1	0.2	785.7	0.2	354.4	0.2	31.1
การผลิตสิ่งทอ	3,351.0	0.6	2,084.0	0.6	1,267.0	0.8	37.8
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	14,177.9	2.7	8,748.4	2.4	5,429.5	3.4	38.3
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	1,003.9	0.2	576.9	0.2	427.0	0.3	42.5
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่น ๆ	6,591.9	1.2	4,134.2	1.1	2,457.7	1.5	37.3
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	3,006.9	0.6	1,972.9	0.5	1,034.0	0.6	34.4
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,235.5	0.2	735.4	0.2	500.1	0.3	40.5
การผลิตยานยนต์และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	6,721.4	1.3	4,559.9	1.2	2,161.5	1.3	32.2
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	12,244.0	2.3	8,753.4	2.4	3,490.7	2.2	28.5
การผลิตพลาสติกภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	1,014.3	0.2	596.6	0.2	417.7	0.3	41.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	6,745.6	1.3	4,325.4	1.2	2,420.2	1.5	35.9
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	48,101.0	9.0	31,335.0	8.4	16,766.0	10.3	34.9
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	1,761.9	0.3	1,279.4	0.3	482.4	0.3	27.4
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	19,602.2	3.7	12,490.2	3.3	7,112.0	4.4	36.3
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	70,701.9	13.2	49,413.8	13.3	21,288.1	13.1	30.1
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	2,784.2	0.5	1,876.0	0.5	908.2	0.6	32.6
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	10,116.5	1.9	7,264.5	2.0	2,852.0	1.8	28.2
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	8,541.1	1.6	6,125.5	1.6	2,415.6	1.5	28.3
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	67.8	-	39.5	-	28.3	-	41.7
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	6,258.9	1.2	3,703.7	1.0	2,555.3	1.6	40.8
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	8,584.8	1.6	5,716.6	1.5	2,868.2	1.8	33.4
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	6,668.5	1.2	4,666.4	1.2	2,002.1	1.2	30.0
การจัดการน้ำเสีย	101.8	-	50.6	-	51.2	-	50.3
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	8,024.7	1.5	6,416.4	1.7	1,608.3	1.0	20.0
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	107.8	-	62.8	-	45.0	-	41.7

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการประมาณ 5.3 ล้านบาท และ 1.6 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 529,200 บาท และ 190,500 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่ม และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือ ประมาณ 1,519.9 ล้านบาท และ 465.2 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 895.0 ล้านบาท และ 269.5 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของ จากฟาง และวัสดุถักสานอื่น ๆ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 362,500 บาท และ 135,100 บาท ตามลำดับ



3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 1.1 ล้านบาท และ 323,700 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงาน 51-200 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 2.7 ล้านบาท และ 718,100 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 230,400 บาท และ 82,900 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 10.0 ล้านบาท และ 3.2 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการอุตสาหกรรม *การผลิตสิ่งทอ* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 134,400 บาท และ 50,800 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



ตาราง ง มูลค่าการผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน
รวม	5,310.3	1,069.2	1,607.7	323.7
ขนาดของสถานประกอบการ				
1 - 5 คน	529.2	230.4	190.5	82.9
6 - 10 คน	3,311.4	415.7	1,095.7	137.6
11 - 15 คน	9,187.4	730.3	2,726.5	216.7
16 - 25 คน	23,196.8	1,180.5	7,456.2	379.4
26 - 30 คน	39,298.4	1,402.5	12,417.6	443.2
31 - 50 คน	74,587.1	1,851.8	23,217.0	576.4
51 - 200 คน	276,737.6	2,739.3	72,548.2	718.1
มากกว่า 200 คน	1,519,856.5	2,134.8	465,226.0	653.5
หมวดย่อยอุตสาหกรรม				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	9,875.4	1,755.6	2,768.5	492.2
การผลิตเครื่องดื่ม	4,584.7	754.5	1,489.4	245.1
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	4,672.4	513.1	1,452.5	159.5
การผลิตสิ่งทอ	411.3	134.4	155.5	50.8
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	976.3	300.1	373.9	114.9
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	1,088.8	219.4	463.1	93.3
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของ จากฟางและวัสดุภัณฑ์อื่น ๆ	362.5	135.4	135.1	50.5
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	15,660.8	1,130.4	5,385.3	388.7
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,211.3	303.9	490.3	123.0
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	186,704.6	9,987.2	60,041.9	3,211.8
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	15,459.6	1,690.0	4,407.4	481.8
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	2,948.4	345.5	1,214.2	142.3
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	15,542.8	1,638.8	5,576.6	588.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	12,085.7	1,225.8	4,212.6	427.3
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	14,095.2	1,111.3	3,859.6	304.3
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	3,221.9	775.1	1,169.0	281.2
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	894,960.8	2,051.4	269,469.1	617.7
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	11,797.5	2,218.9	3,848.5	723.8
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	32,739.6	1,940.2	9,229.8	547.0
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	22,184.6	1,414.5	6,274.3	400.1
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	968.3	344.9	403.7	143.8
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,484.2	335.9	605.9	137.1
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	1,475.8	291.9	493.1	97.5
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	2,410.0	1,034.0	723.6	310.4
การจัดการน้ำเสีย	381.3	165.7	191.9	83.4
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสีย กลับมาใช้ใหม่	15,227.0	1,255.7	3,051.8	251.7
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	2,836.8	536.3	1,183.4	223.7



ตาราง ๑ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการปี 2559 และ 2564

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2559	ปี 2564	ร้อยละ ของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	100,419.0	100,647.0	0.2
จำนวนคนทำงาน (คน)	415,065.0	499,856.0	20.4
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	4.1	5.0	21.9
จำนวนลูกจ้าง (คน)	279,165.0	352,340.0	26.2
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	2.8	3.5	25.0
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	28,740.2	42,188.0	46.8
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	102,950.6	119,736.5	16.3
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	389,605.1	534,462.9	37.2
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	3,879.8	5,310.3	36.9
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	938.7	1,069.2	13.9
ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (ล้านบาท)	271,976.2	372,648.6	37.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	2,708.4	3,702.5	36.7
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	655.3	745.5	13.8
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	117,628.9	161,814.3	37.6
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	1,171.4	1,607.7	37.2
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	283.4	323.7	14.2

3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กับสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรมการผลิต) ปี 2565 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2564 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.2 จำนวนคนทำงานเพิ่มขึ้น ร้อยละ 20.4 และคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 21.9

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีลูกจ้างเพิ่มขึ้น ร้อยละ 26.2 และลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.0 ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 46.8 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา



ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ของอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือในช่วง 5 ปีเพิ่มขึ้น ร้อยละ 37.2 37.0 และ 37.6 ตามลำดับ (ตาราง จ)

ตาราง จ ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระดับของผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ในปี 2564 และปี 2565

รายการ	ระดับผลกระทบที่ได้รับ											
	ปี 2564						ปี 2565					
	ไม่มีผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	ไม่มีผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
รายได้/ยอดสั่งซื้อสินค้าลดลง	4.8	3.5	5.5	24.4	38.4	23.3	5.3	4.1	9.2	31.5	32.1	17.9
จำนวนลูกค้าน่าลดลง	7.9	3.9	8.3	24.1	33.8	22.1	8.3	4.6	10.9	31.9	27.9	16.4
สภาพคล่องทางการเงินลดลง	7.8	4.6	9.4	25.0	33.8	19.5	8.6	5.0	11.3	31.7	28.8	14.6
ชะลอการจ้างพนักงานใหม่	71.7	6.8	4.3	6.0	5.3	6.0	71.6	7.0	5.1	6.8	4.9	4.7
เลิกจ้างพนักงาน	78.5	7.5	3.9	4.6	2.7	2.8	77.9	7.7	4.2	4.5	3.0	2.9
ลดการผลิตสินค้า	25.2	4.9	9.6	21.7	24.1	14.4	27.4	6.4	12.4	25.2	18.4	10.2
ความล่าช้าในการขนส่งสินค้า	58.9	10.1	8.4	14.2	5.1	3.2	61.5	10.3	9.8	11.8	3.9	2.7
ขาดแคลนวัตถุดิบ	57.9	9.8	11.0	12.6	5.8	3.0	59.6	10.0	10.8	12.2	4.8	2.6
การขยายการลงทุนทำได้ล่าช้า	61.9	7.9	7.0	11.3	7.2	4.7	63.0	7.7	7.2	12.0	6.4	3.7
อื่น ๆ	93.5	2.8	0.9	1.4	0.5	0.9	93.6	2.5	1.0	1.4	0.5	1.0

3.4 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

3.4.1 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อเปรียบเทียบผลกระทบที่สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า ในปี 2564 สถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 75.0 รายงานว่าได้รับผลกระทบในด้านรายได้/ยอดสั่งซื้อสินค้าลดลง จำนวนลูกค้าน่าลดลง และสภาพคล่องทางการเงินลดลง อยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด ในขณะที่ปี 2565 สถานประกอบการได้รับผลกระทบในด้านดังกล่าวลดลงเล็กน้อย



ในขณะที่เดียวกันสถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 70.0 รายงานว่า ทั้งปี 2564 และ ปี 2565 ไม่ได้รับผลกระทบในด้านการชะลอการจ้างพนักงานใหม่ การเลิกจ้างพนักงาน (ตาราง ฉ)

แผนภาพที่ 1 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่สถานประกอบการได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

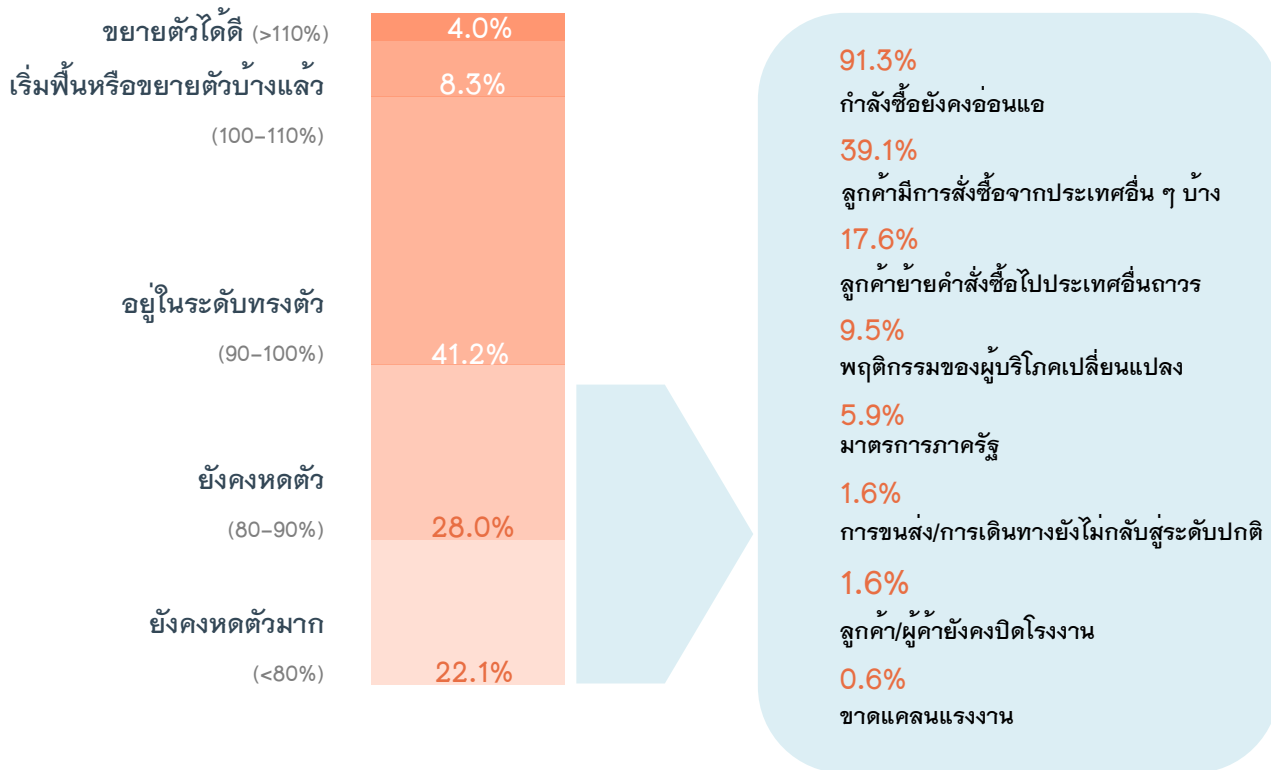


3.4.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาของสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือส่วนใหญ่ ร้อยละ 62.5 แก้ปัญหาโดยการหยุดกิจการชั่วคราวหรือเปิดกิจการเพียงบางส่วน รองลงมาเป็นปรับรูปแบบการจ้างแรงงาน เช่น ลดชั่วโมงการทำงานร้อยละ 25.2 สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาอื่น ๆ มีสถานประกอบการนำมาปรับใช้ไม่เกินร้อยละ 15.0



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



สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

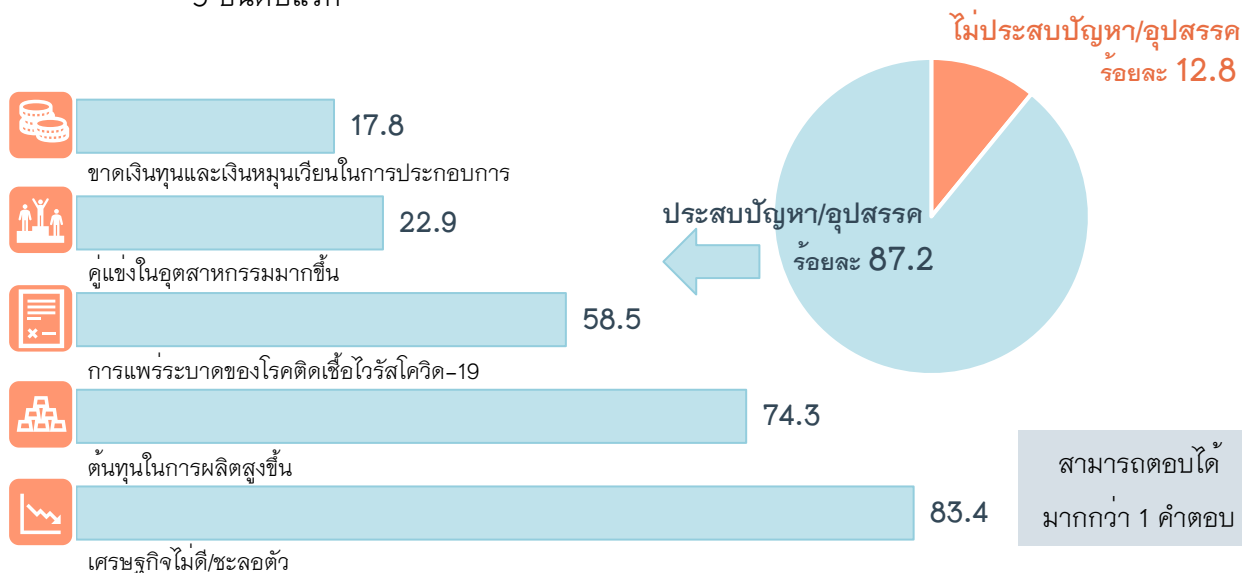
3.4.3 การฟื้นตัวของสถานประกอบการโดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565 กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19)

เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตในภาคเหนือในปี 2565 กับ ปี 2562 พบว่า สถานประกอบการ ร้อยละ 50.1 รายรับยังคงหดตัวถึงหดตัวมาก โดยอุปสรรคที่ทำให้สถาน- ประกอบการส่วนใหญ่ไม่สามารถฟื้นตัวได้ เช่น กำลังซื้อจากผู้บริโภคยังคงอ่อนแอ ลูกค้ามีการสั่งซื้อจากประเทศอื่น ๆ บ้าง และลูกค้าย้ายคำสั่งซื้อไปประเทศอื่น ถาวร เป็นต้น



3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ ร้อยละ 87.2 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 83.4 ประสบปัญหาด้านเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 74.3 ประสบปัญหาด้านต้นทุนในการผลิต ที่สูงขึ้น ร้อยละ 58.5 ประสบปัญหาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ร้อยละ 22.9 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมมากขึ้น และร้อยละ 17.8 ประสบปัญหาด้านขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบการ สำหรับปัญหาด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขาดแคลนแรงงาน ขาดแคลนวัตถุดิบ ขาดความสามารถในการทำการตลาด ตลาดอิ่มตัวไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 13.0

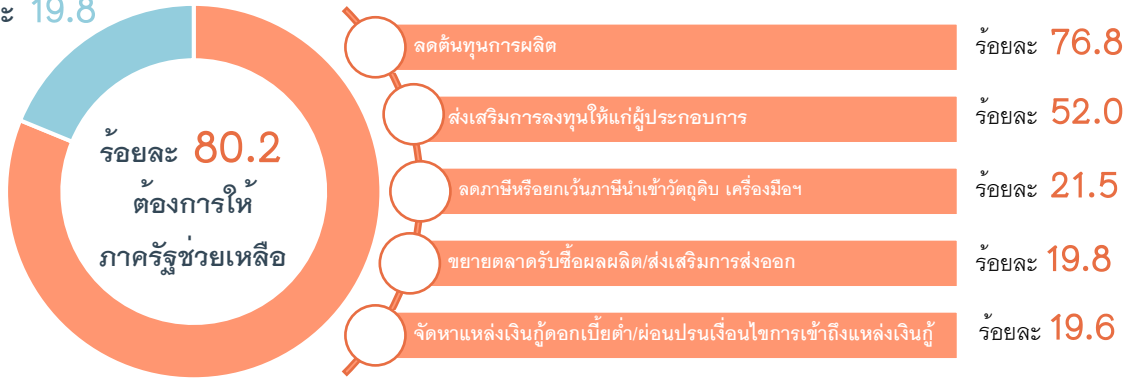




3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก

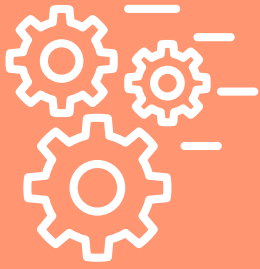
ไม่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ
ร้อยละ 19.8



สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคเหนือ ร้อยละ 80.2 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 76.8 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 52.0 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 21.5 ต้องการให้ภาครัฐลดภาษีหรือยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เครื่องมือฯ ร้อยละ 19.8 ต้องการให้ภาครัฐขยายตลาดรับซื้อผลผลิต/ส่งเสริมการส่งออก และร้อยละ 19.6 ต้องการให้ภาครัฐจัดหาแหล่งเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ/ผ่อนปรนเงื่อนไขการเข้าถึงแหล่งเงินกู้ สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น เพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการ และจัดงานแสดงสินค้าให้แก่ผู้ประกอบการท้องถิ่น (OTOP และ SMEs) ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 17.0





CHAPTER 1

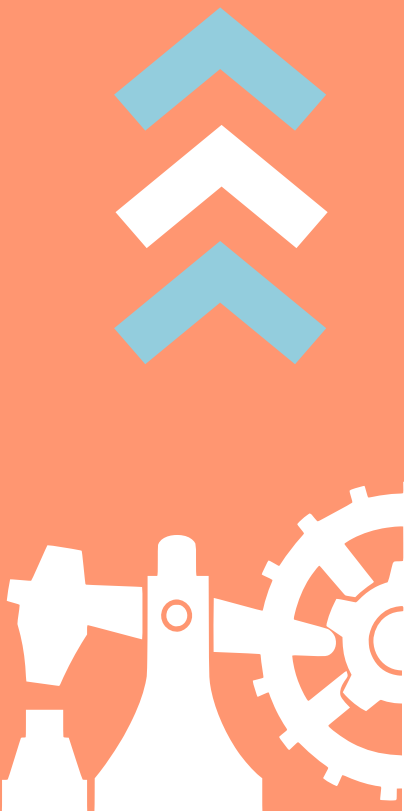


INTRODUCTION



1.1 BACKGROUND

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



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

In 2012 was matured 10 years for conducting the Business trade and Service Census and 5 years for conducting the Industrial Census. That is the first time NSO integrated both economic census under “**The 2012 Business and Industrial Census.**” And in 2022 is the maturing of the 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 detail 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.

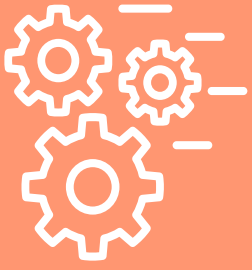
Private Sector

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 effective.

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

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





CHAPTER 2

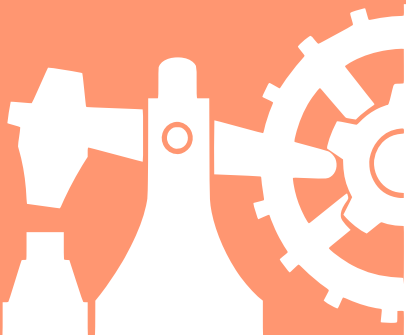


STATISTICAL METHODOLOGY



2.1 TARGET POPULATION

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





2.2 REFERENCE PERIOD

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



2.3 DEFINITION

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

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

The arrangement of TSIC structure 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 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. the establishment. Including the type of economic activities, the form of legal organization and form of economic organization and foreign investment or shareholding, etc.
- 2) Number of persons engaged, number of employees, and remuneration
- 3) Cost of production and expenditure of establishment
- 4) Sale of goods produced other receipts of establishment
- 5) Raw materials and value of goods at the beginning and the end of period
- 6) Fixed assets of the establishment
- 7) International trade in goods and service
- 8) Use of computers for business in the establishment
- 9) Impact of the situation of the pandemic of COVID-19





2.5 DATA COLLECTION

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



2.6 DATA PROCESSING

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



2.7 IN ROUND FIGURES

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





2.8 ERRORS OF THE DATA

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



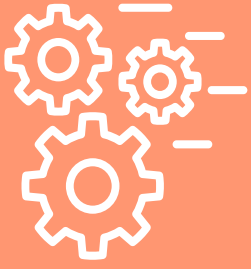
2.9 DATA PRESENTATION AND REPORTING

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

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







CHAPTER 3



MAJOR FINDINGS

3.1 DIVISION OF INDUSTRY

Considering the manufacturing establishments by division of industry illustrates that in the Northern region. The highlight industry in this was *Manufacture of food products* about 27.1%. The followings were *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* (about 18.1%). The *Manufacture of wearing apparels* and *Manufacture of textiles* were about 14.4% and 8.1% respectively. The other divisions of industry was not mentioned above had less than 6.0%.

(Table A)

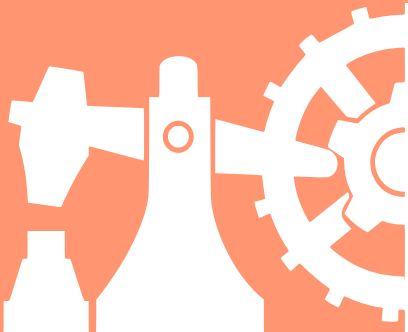


Table A Number and percentage of establishment by division industry

Division	Number	%
Total	100,647	100.0
Manufacture of food products	27,238	27.1
Manufacture of beverages	3,669	3.7
Manufacture of tobacco products	244	0.2
Manufacture of textiles	8,147	8.1
Manufacture of wearing apparels	14,522	14.4
Manufacture of leather and related products	922	0.9
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	18,186	18.1
Manufacture of paper and paper products	192	0.2
Printing and reproduction of recorded media	1,020	1.0
Manufacture of coke and refined petroleum products	36	–
Manufacture of chemicals and chemical products	792	0.8
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	344	0.3
Manufacture of rubber and plastic products	434	0.4
Manufacture of other non-metallic mineral products	3,980	4.0
Manufacture of basic metals	125	0.1
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,084	6.0
Manufacture of computer, electronic and optical products	79	0.1
Manufacture of electrical equipment	236	0.2
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	309	0.3
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	385	0.4
Manufacture of other transport equipment	70	0.1
Manufacture of furniture	4,217	4.2
Other manufacturing	5,817	5.8
Repair and installation of machinery and equipment	2,767	2.8
Sewerage	267	0.3
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	527	0.5
Publishing activities	38	–

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 Northern region manufacturing establishments, were a total of 499,856 persons. Most (about 204,420 persons or 40.9 %) were in establishments 1 – 5 persons (Table B).

Considering by division of industry, most of them (about 153,216 persons or 30.7 %) worked in the *Manufacture of food products*. Followed by those who worked in *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials, Manufacture of wearing apparels* and *Manufacture of other non-metallic mineral products* about 9.7%, 9.5% and 7.9% respectively. The other divisions of industry not mentioned above had a relatively low proportion of persons engaged, each with not greater than 7.0% of the total.

2) Number of employees

In terms of employees of manufacturing establishments, there were totally 352,340 persons. Most of them worked in the large scale establishment with more than 200 persons engaged, of about 113,174 persons or 32.1%



Considering each division of industry, about 30.3% of employees worked in the *Manufacture of food products*, followed by those who worked in the *Manufacture of computer, electronic and optical products*, *Manufacture of other non-metallic mineral products* and *Manufacture of wearing apparels* about 9.8% 9.6% and 8.6% respectively. The other division of industry not mentioned above had a relatively low proportion of employees, of which each had not greater than 6.0%. (Table B)

3) Remuneration

The employees who worked in manufacturing establishments in the Northern region received the total remuneration of about 42,188.0 million baht or about 119,746.5 baht per person annually. The employees who worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, about 194,194.6 baht per person, In comparison, the employees who worked in the establishment with 1 – 5 persons received the lowest annual remuneration, about 64,346.2 baht per person.

Considering by division of industry, employees who worked in the *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* received the highest annual remuneration, about 228,362.0 baht per person, followed by those engaged in the *Manufacture of computer, electronic and optical products* and *Manufacture of coke and refined petroleum products* which receiving the annual remuneration of about 218,966.7 and 195,844.1 baht per person. While the employees who worked in the *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* received the lowest annual remuneration, about 37,267.7 baht per person. (Table B)



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

Size of establishment/ Division of industry	Number Of establish- ments	Persons engaged		Employees		Remuneration	
		Number	%	Number	%	Value	Average annual remuneration per employee
		(Persons)		(Persons)		(Thousand Baht)	(Baht)
Total	100,647	499,856	100.0	352,340	100.0	42,187,998.3	119,746.5
Size of establishment							
1 – 5 persons	88,997	204,420	40.9	75,226	21.4	4,840,506.0	64,346.2
6 – 10 persons	6,141	48,917	9.8	39,303	11.2	2,982,898.7	75,894.4
11 – 15 persons	2,792	35,123	7.0	31,162	8.8	2,111,572.7	67,761.8
16 – 25 persons	1,353	26,587	5.3	24,376	6.9	2,121,866.9	87,047.2
26 – 30 persons	303	8,490	1.7	7,681	2.2	699,365.3	91,055.4
31 – 50 persons	461	18,568	3.7	17,638	5.0	1,759,573.5	99,761.5
51 – 200 persons	441	44,552	8.9	43,781	12.4	5,694,447.0	130,066.7
200 persons or more	159	113,198	22.7	113,174	32.1	21,977,768.4	194,194.6
Division of industry							
Manufacture of food products	27,238	153,216	30.7	106,843	30.3	12,446,585.0	116,494.3
Manufacture of beverages	3,669	22,294	4.5	16,618	4.7	1,463,615.3	88,072.0
Manufacture of tobacco products	244	2,222	0.4	1,764	0.5	72,644.8	41,186.3
Manufacture of textiles	8,147	24,933	5.0	13,822	3.9	685,577.2	49,600.8
Manufacture of wearing apparels	14,522	47,241	9.5	30,278	8.6	3,005,291.0	99,255.8
Manufacture of leather and related products	922	4,576	0.9	3,353	0.9	276,738.7	82,531.2
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	18,186	48,699	9.7	21,313	6.0	1,049,216.2	49,228.2
Manufacture of paper and paper products	192	2,660	0.5	2,390	0.7	318,748.5	133,346.4
Printing and reproduction of recorded media	1,020	4,066	0.8	2,801	0.8	298,446.0	106,559.3
Manufacture of coke and refined petroleum products	36	673	0.1	672	0.2	131,607.2	195,844.1
Manufacture of chemicals and chemical products	792	7,245	1.5	6,210	1.8	524,655.5	84,479.2
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	344	2,936	0.6	2,324	0.7	197,222.6	84,876.6
Manufacture of rubber and plastic products	434	4,116	0.8	3,630	1.0	556,206.6	153,216.5
Manufacture of other non-metallic mineral products	3,980	39,240	7.9	33,657	9.6	4,442,596.3	131,998.1
Manufacture of basic metals	125	1,586	0.3	1,423	0.4	216,018.4	151,831.6
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,084	25,289	5.1	17,035	4.8	2,555,616.0	150,025.1
Manufacture of computer, electronic and optical products	79	34,466	6.9	34,399	9.8	7,532,236.5	218,966.7
Manufacture of electrical equipment	236	1,255	0.3	900	0.3	125,339.5	139,235.2
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	309	5,214	1.0	4,931	1.4	874,531.3	177,336.8
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	385	6,038	1.2	5,516	1.6	1,259,629.0	228,362.0
Manufacture of other transport equipment	70	197	-	97	-	9,901.6	102,077.8
Manufacture of furniture	4,217	18,634	3.7	12,842	3.6	1,186,159.4	92,368.7
Other manufacturing	5,817	29,407	5.9	20,672	5.9	2,317,738.5	112,121.9
Repair and installation of machinery and equipment	2,767	6,449	1.3	3,275	0.9	403,640.5	123,234.3
Sewerage	267	614	0.1	124	-	18,519.9	148,838.2
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	527	6,390	1.3	5,270	1.5	196,398.7	37,267.7
Publishing activities	38	201	-	181	0.1	23,118.3	127,725.1

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 Northern region (Table C) was 534,462.9 million baht. The intermediate consumption totally 372,648.6 million baht and the value added was 161,814.3 million baht. The proportion of the value added to value of gross output was about 30.3%.

Considering by size of establishment, the establishments with more than 200 persons engaged contributed the highest proportion of value of gross output, intermediate consumption, and value added of about 45.2%, 45.0% and 45.7%, respectively. However, the highest proportion of value added to value of gross output about 36.0% 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 50.3%, 52.0% and 46.6%, respectively. The following engaged in the *Manufacture of computer, electronic and optical products*, had the value of gross output, intermediate consumption, and value added of about 13.2%, 13.3% and 13.1%, respectively. The other divisions of industry had relatively low, with each division having a value of less than 10.3%.

Comparing the value added per value of gross output in each division reveals that the establishments in *Sewerage* had the highest proportion, about 50.3%. In contrast, establishments in the *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* had the lowest proportion of value added per value of gross output, of about 20.0%



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)	%	
Total	534,462.9	100.0	372,648.6	100.0	161,814.3	100.0	30.3
Size of establishment							
1 – 5 persons	47,100.3	8.8	30,145.7	8.1	16,954.6	10.5	36.0
6 – 10 persons	20,335.5	3.8	13,606.8	3.7	6,728.7	4.2	33.1
11 – 15 persons	25,651.3	4.8	18,038.8	4.8	7,612.5	4.7	29.7
16 – 25 persons	31,385.3	5.9	21,297.0	5.7	10,088.3	6.2	32.1
26 – 30 persons	11,907.4	2.2	8,144.9	2.2	3,762.5	2.3	31.6
31 – 50 persons	34,384.7	6.4	23,681.6	6.4	10,703.1	6.6	31.1
51 – 200 persons	122,041.3	22.9	90,047.5	24.1	31,993.8	19.8	26.2
200 persons or more	241,657.2	45.2	167,686.3	45.0	73,970.9	45.7	30.6
Division of industry							
Manufacture of food products	268,986.1	50.3	193,578.9	52.0	75,407.2	46.6	28.0
Manufacture of beverages	16,821.2	3.2	11,356.7	3.0	5,464.5	3.4	32.5
Manufacture of tobacco products	1,140.1	0.2	785.7	0.2	354.4	0.2	31.1
Manufacture of textiles	3,351.0	0.6	2,084.0	0.6	1,267.0	0.8	37.8
Manufacture of wearing apparels	14,177.9	2.7	8,748.4	2.4	5,429.5	3.4	38.3
Manufacture of leather and related products	1,003.9	0.2	576.9	0.2	427.0	0.3	42.5
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	6,591.9	1.2	4,134.2	1.1	2,457.7	1.5	37.3
Manufacture of paper and paper products	3,006.9	0.6	1,972.9	0.5	1,034.0	0.6	34.4
Printing and reproduction of recorded media	1,235.5	0.2	735.4	0.2	500.1	0.3	40.5
Manufacture of coke and refined petroleum products	6,721.4	1.3	4,559.9	1.2	2,161.5	1.3	32.2
Manufacture of chemicals and chemical products	12,244.0	2.3	8,753.4	2.4	3,490.7	2.2	28.5
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	1,014.3	0.2	596.6	0.2	417.7	0.3	41.2
Manufacture of rubber and plastic products	6,745.6	1.3	4,325.4	1.2	2,420.2	1.5	35.9
Manufacture of other non-metallic mineral products	48,101.0	9.0	31,335.0	8.4	16,766.0	10.3	34.9
Manufacture of basic metals	1,761.9	0.3	1,279.4	0.3	482.4	0.3	27.4
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	19,602.2	3.7	12,490.2	3.3	7,112.0	4.4	36.3
Manufacture of computer, electronic and optical products	70,701.9	13.2	49,413.8	13.3	21,288.1	13.1	30.1
Manufacture of electrical equipment	2,784.2	0.5	1,876.0	0.5	908.2	0.6	32.6
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	10,116.5	1.9	7,264.5	2.0	2,852.0	1.8	28.2
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	8,541.1	1.6	6,125.5	1.6	2,415.6	1.5	28.3
Manufacture of other transport equipment	67.8	–	39.5	–	28.3	–	41.7
Manufacture of furniture	6,258.9	1.2	3,703.7	1.0	2,555.3	1.6	40.8
Other manufacturing	8,584.8	1.6	5,716.6	1.5	2,868.2	1.8	33.4
Repair and installation of machinery and equipment	6,668.5	1.2	4,666.4	1.2	2,002.1	1.2	30.0
Sewerage	101.8	–	50.6	–	51.2	–	50.3
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	8,024.7	1.5	6,416.4	1.7	1,608.3	1.0	20.0
Publishing activities	107.8	–	62.8	–	45.0	–	41.7

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 Northern region, it was about 5.3 and 1.6 million baht, respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the average value of gross output and average value added per establishment varied considerably in sizes of establishment, the smallest size of establishments with 1 – 5 persons had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 529,200.0 baht and 190,500.0 baht, respectively. In comparison, the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per establishment, of about 1,519.9 million baht and 465.2 million baht, respectively.

Considering by division of industry, it was found that establishments engaged in the *Manufacture of computer, electronic and optical products* had the highest average value of gross output and average value added per establishment about 895.0 million baht and 269.5 million baht, respectively. For the establishments engaged in the *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 362,500.0 baht and 135,100.0 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 Northern region had the average value of gross output and average value added per person of about 1.1 million baht and 323,700.0 baht respectively.

Considering by size of the establishment, it was found that the establishments with 51 – 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 2.7 million baht and 718,000 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 230,400 baht and 82,900 baht, respectively.

In terms of the average value of gross output and average value added per person in each division of industry, it was found that establishments engaged in the *Manufacture of coke and refined petroleum products* had the highest average value of gross output per person, of about 10.0 million baht and 3.2 million baht. Those engaged in the *Manufacture of textiles* had the lowest average value of gross and average per person, of about 134,400 baht and 50,800 baht, respectively. (Table D)



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

(In Thousand Baht)

Size of establishment/ Division of industry	Average gross output		Average value added	
	Per establishment	Per person	Per establishment	Per person
Total	5,310.3	1,069.2	1,607.7	323.7
Size of establishment				
1 – 5 persons	529.2	230.4	190.5	82.9
6 – 10 persons	3,311.4	415.7	1,095.7	137.6
11 – 15 persons	9,187.4	730.3	2,726.5	216.7
16 – 25 persons	23,196.8	1,180.5	7,456.2	379.4
26 – 30 persons	39,298.4	1,402.5	12,417.6	443.2
31 – 50 persons	74,587.1	1,851.8	23,217.0	576.4
51 – 200 persons	276,737.6	2,739.3	72,548.2	718.1
200 persons or more	1,519,856.5	2,134.8	465,226.0	653.5
Division of industry				
Manufacture of food products	9,875.4	1,755.6	2,768.5	492.2
Manufacture of beverages	4,584.7	754.5	1,489.4	245.1
Manufacture of tobacco products	4,672.4	513.1	1,452.5	159.5
Manufacture of textiles	411.3	134.4	155.5	50.8
Manufacture of wearing apparels	976.3	300.1	373.9	114.9
Manufacture of leather and related products	1,088.8	219.4	463.1	93.3
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	362.5	135.4	135.1	50.5
Manufacture of paper and paper products	15,660.8	1,130.4	5,385.3	388.7
Printing and reproduction of recorded media	1,211.3	303.9	490.3	123.0
Manufacture of coke and refined petroleum products	186,704.6	9,987.2	60,041.9	3,211.8
Manufacture of chemicals and chemical products	15,459.6	1,690.0	4,407.4	481.8
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	2,948.4	345.5	1,214.2	142.3
Manufacture of rubber and plastic products	15,542.8	1,638.8	5,576.6	588.0
Manufacture of other non-metallic mineral products	12,085.7	1,225.8	4,212.6	427.3
Manufacture of basic metals	14,095.2	1,111.3	3,859.6	304.3
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	3,221.9	775.1	1,169.0	281.2
Manufacture of computer, electronic and optical products	894,960.8	2,051.4	269,469.1	617.7
Manufacture of electrical equipment	11,797.5	2,218.9	3,848.5	723.8
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	32,739.6	1,940.2	9,229.8	547.0
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	22,184.6	1,414.5	6,274.3	400.1
Manufacture of other transport equipment	968.3	344.9	403.7	143.8
Manufacture of furniture	1,484.2	335.9	605.9	137.1
Other manufacturing	1,475.8	291.9	493.1	97.5
Repair and installation of machinery and equipment	2,410.0	1,034.0	723.6	310.4
Sewerage	381.3	165.7	191.9	83.4
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	15,227.0	1,255.7	3,051.8	251.7
Publishing activities	2,836.8	536.3	1,183.4	223.7



Table E Principal data of establishments in year 2016 and 2021

Data items	2016	2021	% Change
Number of establishments (Establishments)	100,419.0	100,647.0	0.2
Number of persons engaged (Persons)	415,065.0	499,856.0	20.4
Average establishment (Persons)	4.1	5.0	21.9
Number of employees (Persons)	279,165.0	352,340.0	26.2
Average establishment (Persons)	2.8	3.5	25.0
Remuneration (Million baht)	28,740.2	42,188.0	46.8
Average annual per employee (Baht)	102,950.6	119,736.5	16.3
Value of gross output (Million baht)	389,605.1	534,462.9	37.2
Average per establishment (Thousand baht)	3,879.8	5,310.3	36.9
Average per person (Thousand baht)	938.7	1,069.2	13.9
Intermediate consumption (Million baht)	271,976.2	372,648.6	37.0
Average per establishment (Thousand baht)	2,708.4	3,702.5	36.7
Average per person (Thousand baht)	655.3	745.5	13.8
Value added (Million baht)	117,628.9	161,814.3	37.6
Average per establishment (Thousand baht)	1,171.4	1,607.7	37.2
Average per person (Thousand baht)	283.4	323.7	14.2



3.3 Changed rate

Comparing the data of the 2022 and 2017 Industrial Census, which the operation period was of the year in 2021 and 2016, the results showed that the number of manufacturing establishment increased by 0.2% and the number of persons engaged increased by 20.4%, while the average number of person engaged per establishment increased by 21.9%.

In terms of employment, the number of employees increased by 26.2% and average number of employees per establishment increased by 25.0% and the annual remuneration increased by 46.8% over 5 years.

Regarding operation results, the growth of gross output, intermediate consumption, and value added were about 37.2%, 37.0%, and 37.6%, respectively.



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

Impact	Level of Impact											
	Year 2021						Year 2022					
	None	Lowest	Low	Medium	High	Highest	None	Lowest	Low	Medium	High	Highest
Decreasing in revenue/order Quantity	4.8	3.5	5.5	24.4	38.4	23.3	5.3	4.1	9.2	31.5	32.1	17.9
Decreasing in customer amount	7.9	3.9	8.3	24.1	33.8	22.1	8.3	4.6	10.9	31.9	27.9	16.4
Decreasing in financial liquidity	7.8	4.6	9.4	25.0	33.8	19.5	8.6	5.0	11.3	31.7	28.8	14.6
Deferring in recruitment	71.7	6.8	4.3	6.0	5.3	6.0	71.6	7.0	5.1	6.8	4.9	4.7
Redundancy in employee	78.5	7.5	3.9	4.6	2.7	2.8	77.9	7.7	4.2	4.5	3.0	2.9
Reducing in production	25.2	4.9	9.6	21.7	24.1	14.4	27.4	6.4	12.4	25.2	18.4	10.2
Delay in shipping	58.9	10.1	8.4	14.2	5.1	3.2	61.5	10.3	9.8	11.8	3.9	2.7
Deficiency in raw material	57.9	9.8	11.0	12.6	5.8	3.0	59.6	10.0	10.8	12.2	4.8	2.6
Delay in investment expansion	61.9	7.9	7.0	11.3	7.2	4.7	63.0	7.7	7.2	12.0	6.4	3.7
Others	93.5	2.8	0.9	1.4	0.5	0.9	93.6	2.5	1.0	1.4	0.5	1.0



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

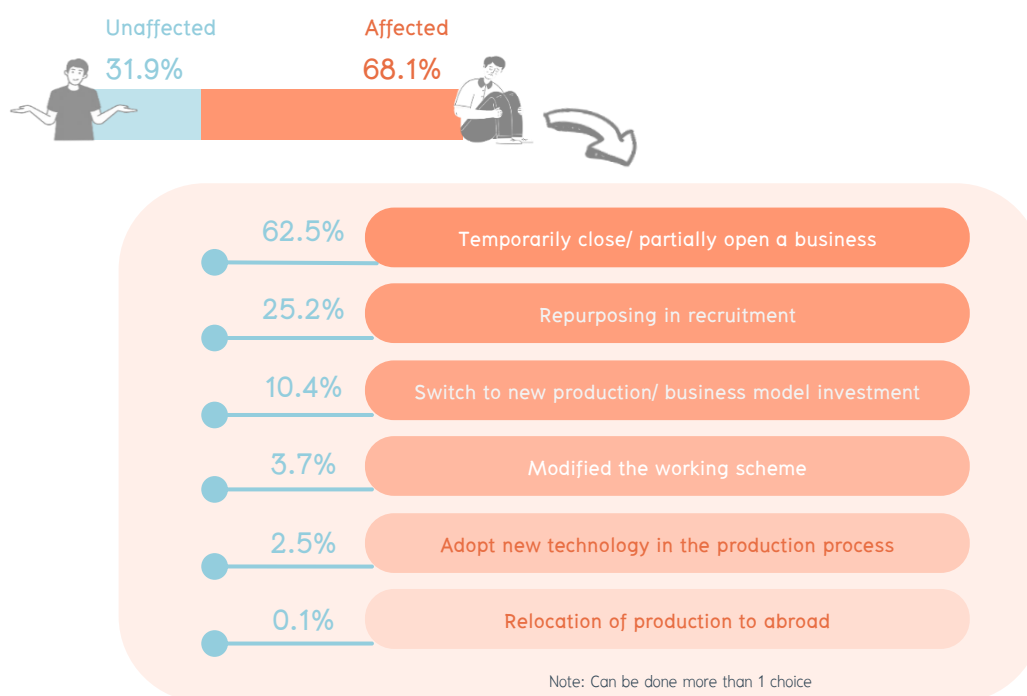
3.4.1 The impact of the situation of the pandemic of COVID-19

Comparing the impact manufacturing establishments have received from the COVID-19 pandemic. It was found that in 2021 more than 75.0 % 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 70.0 % of establishments reported that in 2021 and 2022, they did not experience any impact in terms of deferring in recruitment, and delay in employee redundancy.



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

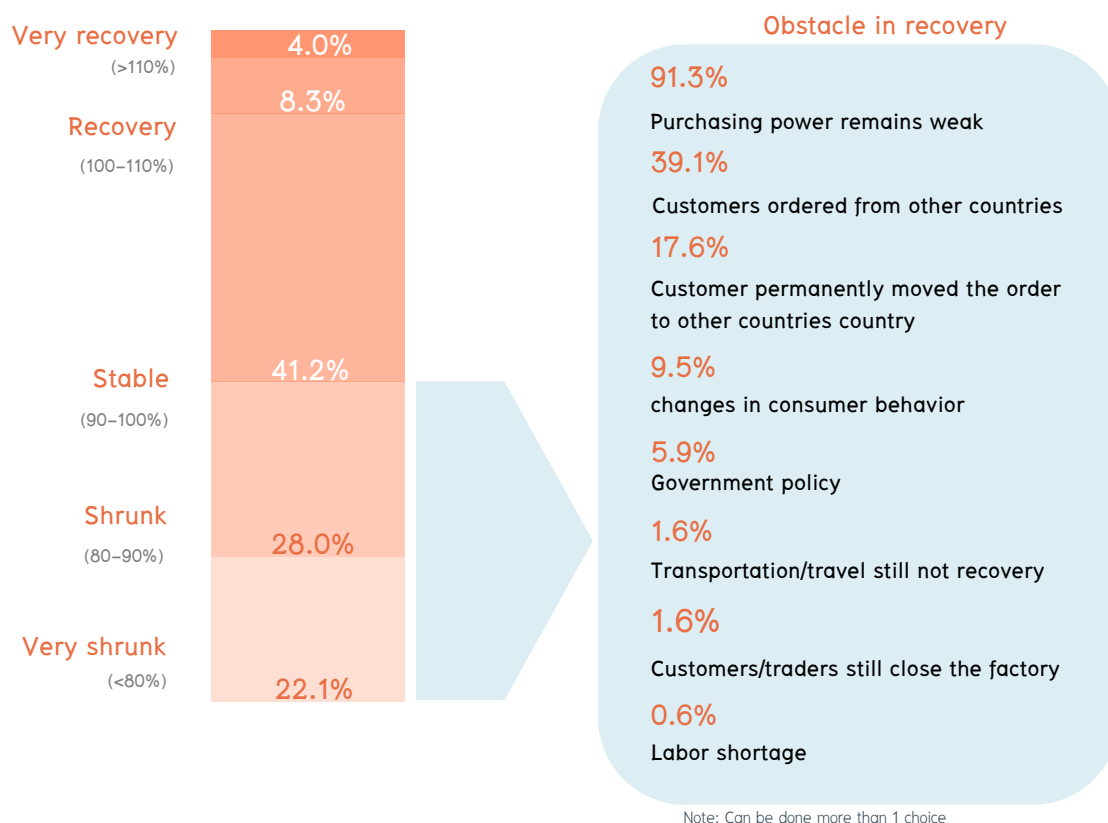


3.4.2 Rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19

Considering the rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19, the majority, 62.5%, of manufacturing establishments that were temporarily closed/partially opened a business. Followed by repurposing in recruitment, such as reducing working hours and temporary employee recruitment by about 25.2%. And each other rehabilitation with not greater than 15.0%



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



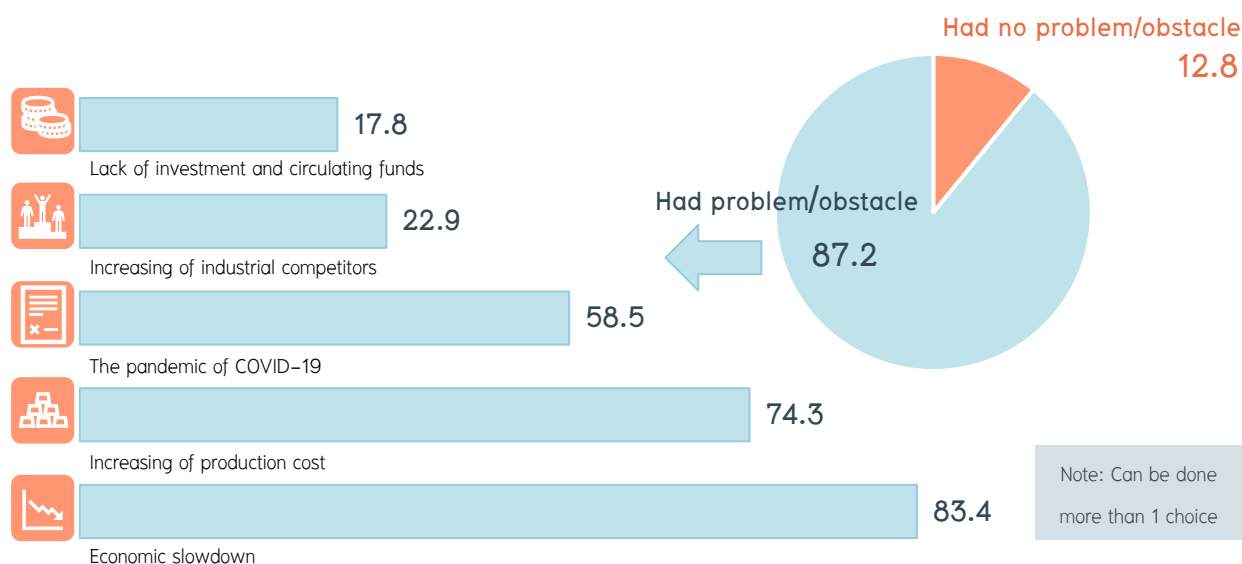
3.4.3 The recovery of establishment by revenue proportion comparison of 2022 and 2019 (the year before the pandemic of COVID-19)

Comparing the recovery by revenue proportion of manufacturing establishments in the Whole Kingdom in 2022 and 2019, shows that 50.1% still shrunk to very shrunk in revenue recovery. The main influence obstacle such as weak consumer purchasing power, changes in consumer behavior, customers ordered from other countries, permanently moved the order to other countries country, etc.



3.5 PROBLEM/OBSTACLE OF OPERATION

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



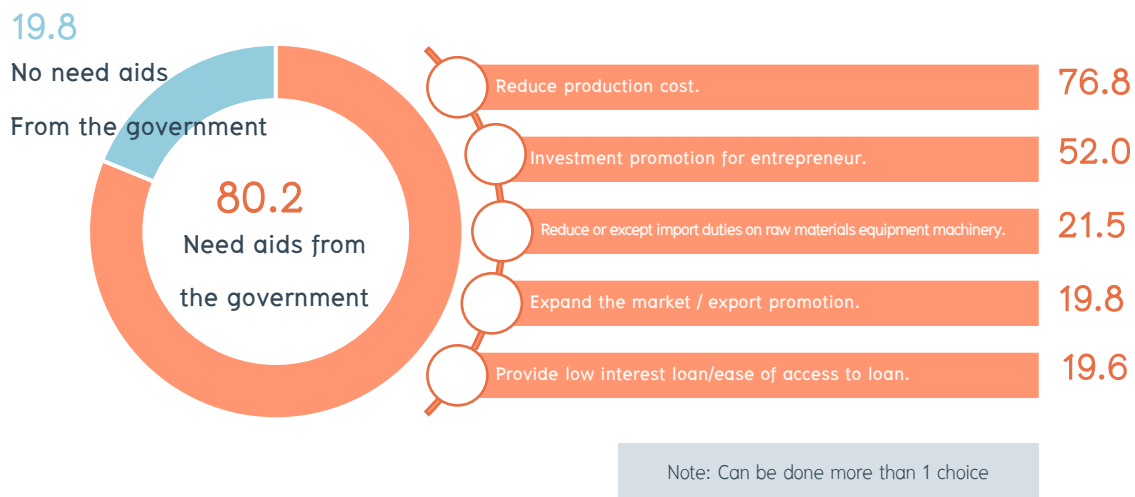
Of the manufacturing establishment in the Northern region, about 87.2% had a problem/obstacle in operation. In this number, 83.4% confront the economic slowdown, 74.3% confront the increase of production cost, 58.5% confront the pandemic of COVID-19, 22.9% confront the increase of industrial competitors, and 17.8% 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 13.0%.





3.6 NEED AID FROM THE GOVERNMENT

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



Of the manufacturing establishment in in the Northern region, about 81.2% need aid from the government. In this number, 76.8% need to reduce the production cost, 52.8% need to investment promotion for entrepreneur, 21.5% need to reduce or except import duties on raw materials equipment machinery, 19.5% need to expand the market / export promotion, and 19.6% need to provide low interest loan/ease of access to loan. Others aids not mentioned above, such as increasing credit limits, exhibitions for local entrepreneurs, etc. had a proportion of less than 17.0%



ภาคผนวก

APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

59

Appendix A: Sample Design

61

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ
ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

63

Appendix B: Estimation of Sampling Error

71

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

79

Appendix C: Glossary

89

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

99

Appendix D: Statistical Tables

99

ภาคผนวก จ: รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

127

Appendix E: Report of The Manufacturing Industry
Census/Survey

127



Pharmazie
D. Staat - Pharmazie, die sich mit dem Handel, Gebrauch
den zum Zweck haben, den Menschen mit Arznei-
stoffen zu helfen.
D. "Schweizerische" in Verbindung mit
D. "Schweizerische" in Verbindung mit
D. "Schweizerische" in Verbindung mit
D. "Schweizerische" in Verbindung mit

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

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

1) การจัดสตราตัม

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

2) การเลือกตัวอย่าง

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



2. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงานตั้งแต่ 11 คนขึ้นไป

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

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

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

สรุป จำนวนสถานประกอบการที่ต้องแจกแจงมีทั้งสิ้น 110,510 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามจำนวนคนทำงาน และภาค ดังนี้

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

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

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

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

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

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

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

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

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



1. การประมาณค่ายอดรวมในระดับกิจกรรม

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

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

โดยที่

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

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

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

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

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

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



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

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

1.2 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่ประกอบกิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 ขนาด คือ

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



2. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ย่อย

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

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-5 คน ($p=1$)	$\hat{X}_{h j k l 1} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{h j k l m 1}$
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 l ซึ่ง $\sum_{l=1}^{164} B_l = 409$



3. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ใหญ่

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

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

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



4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถาน-ประกอบกิจการในหมวดย่อย 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

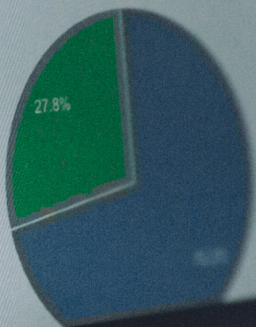
$$cv(\hat{X}'_{hijklmp}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{X}'_{hijklmp})}}{\hat{X}'_{hijklmp}}$$



Toutes les heures Jour Semaine Mois



■ New Visitor ■ Returning Visitor



Appendix B:

ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

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

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

Let,

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



1. The estimation of total at activity level

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

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

where

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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



2. The estimation of total at class level

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

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

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



3. The estimation of total at group level

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

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

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



4. The estimation of total at division level

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

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

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



5. The estimation of variance of estimated total

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

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

where

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

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

and

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

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

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

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



glo
: Anatomy
: Entomology.
of the labium

glossary
: a list of terms
accompan
uch a li

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

1. รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

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

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

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

- บริษัทจำกัด หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ริเริ่มคณะหนึ่ง และได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป

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

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

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



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

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

8) มูลนิธิ หมายถึง ทรัพย์สินที่จัดสรรไว้โดยเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์ เพื่อการกุศลสาธารณะ การศาสนา ศิลปะ วิทยาศาสตร์ วรรณคดี การศึกษา หรือ เพื่อสาธารณประโยชน์อย่างอื่น โดยมีได้มุ่งหาประโยชน์มาแบ่งปันกัน และการจัดการทรัพย์สินของมูลนิธิ ต้องมีใช้เป็นการหาผลประโยชน์เพื่อบุคคลใด

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

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



2. รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

1) **สำนักงานแห่งเดียว** หมายถึง สถานประกอบการที่ไม่เป็นสาขาหรือหน่วยย่อยของสถานประกอบการอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

2) **สำนักงานใหญ่** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นเจ้าของและควบคุมกิจการของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานสาขาหรือหน่วยงานย่อย

3) **สำนักงานสาขา** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นสาขาหรือหน่วยงานย่อยของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานใหญ่

4) **อื่น ๆ** หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

3. ทุนจดทะเบียน หรือทุนรับอนุญาต

หมายถึง ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มกิจการได้ระบุนำไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล 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 เจ้าของกิจการ หรือหุ้นส่วนที่ทำงานให้สถานประกอบการ โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน และผู้ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนของเจ้าของกิจการ หรือหุ้นส่วน หรือบุคคลอื่น ที่ทำงานให้กับสถานประกอบการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือนเป็นประจำ

2) **ลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิต** หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดที่ทำงานเกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยได้รับค่าจ้างเงินเดือน

- **ผู้ปฏิบัติงานมีฝีมือ** หมายถึง ผู้ที่ทำงานด้านการผลิตซึ่งเคยได้รับการฝึกฝนอบรมมาก่อนอย่างน้อย 3 เดือน หรือผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน 5 ปีขึ้นไป ในงานเฉพาะที่ทำอยู่ เช่น ช่างนาญงานดูแลเครื่องจักร ผู้ผลิต หรือติดตั้งอุปกรณ์ ผู้เดินเครื่องจักร ผู้ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เป็นต้น

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

3) **ลูกจ้างอื่น ๆ** หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดนอกเหนือจากลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิตรวมถึงผู้ปฏิบัติงานนักบริหาร นักวิชาการ เสมียนพนักงาน เช่น ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ และกรรมการบริหารที่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน ผู้ปฏิบัติงานในห้องทดลองและนักวิจัย พนักงานพิมพ์ดีด พนักงานบัญชี และพนักงานขาย เป็นต้น

ไม่รวมคนทำงาน ดังต่อไปนี้

- ผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นที่ได้รับเบี้ยประชุมเป็นครั้งคราว
- คนทำงานของสถานประกอบการอื่นที่มาปฏิบัติงานประจำที่สถานประกอบการแห่งนี้



- คนทำงานที่รับงานไปทำที่บ้านแล้วนำมาส่งโดยไม่ได้ลงทุนซื้อวัสดุอุปกรณ์ (หรือถ้ามีการใช้เครื่องมือส่วนตัวเล็กน้อยได้ เช่น มีด เข็ม ด้าย)
- คนงานที่ทำงานเป็นระยะเวลานาน เช่น ลาไปราชการทหาร
- คนที่สถานประกอบการจ้างมาทำงานเฉพาะอย่างเป็นครั้งคราว เช่น กรรมกรที่จ้างมาขนของ พนักงานเดินตลาดหรือตัวแทนขายที่ไม่มีเงินเดือนประจำ
- ลูกจ้างเช่าหรือแรงงานเช่า หมายถึง ลูกจ้างเฉพาะหรืออยู่ในกระบวนการผลิตที่ส่งตัวจากสำนักจัดหางานหรือองค์กรที่คล้ายคลึงกัน ให้แก่สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต สำนักจัดหางานดังกล่าวไม่มีหน้าที่บังคับบัญชาลูกจ้างซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุม (การสั่งการหรือการบังคับบัญชา) ของลูกค้าของสำนักจัดหางาน ลูกจ้างเหล่านี้จะมีชื่อในบัญชีเงินเดือนของสำนักจัดหางาน ไม่ใช่ของสถานประกอบการ ข้อมูลเกี่ยวกับแรงงานเช่า จะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ผลผลิตภาพแรงงานของหน่วยอุตสาหกรรมที่ทำการผลิต ซึ่งมีการป้อนแรงงานเช่าเป็นวัตถุดิบในการผลิตที่แท้จริง แรงงานต่อไปนี้ไม่จัดอยู่ในหมวดแรงงานเช่า
 - เจ้าหน้าที่ชั่วคราวที่ได้รับจากบริการจัดหาเจ้าหน้าที่
 - ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมาอิสระ
 - บริการที่อยู่ใต้การบริหารจัดการ เช่น แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย บริการปรับปรุงภูมิทัศน์
 - บริการวิชาชีพหรือบริการด้านเทคนิคที่ซื้อมาจากกิจการอื่น เช่น บริการที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการด้านวิศวกรรมหรือบริการด้านบัญชี

6. ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและส่วนประกอบที่สถานประกอบการจัดซื้อหรือได้รับมาจากสำนักงานใหญ่ ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2564 เพื่อใช้ในการผลิตโดยสถานประกอบการเอง หรือจ้างสถานประกอบการอื่น หรือ



ผู้อื่นทำการผลิต มูลค่าดังกล่าวเป็นมูลค่าที่นำส่งถึงสถานประกอบการ ซึ่งรวมค่า
ภาษีขาเข้า ค่าขนส่ง ค่าประกันภัย ค่าบรรจุหีบห่อ เป็นต้น

7. ค่าเชื้อเพลิง

หมายถึง มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อมา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ
พลังงานและความร้อน ไม่รวม เชื้อเพลิงที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ หรือที่ใช้
ในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงที่ได้จากผลพลอยได้ของกิจกรรมการผลิต
เช่น ขี้เลื่อย เป็นต้น

8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อมาระหว่างเดือนมกราคม –
เดือนธันวาคม 2564 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของ
สถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการ
ซื้อขายโดยปกติ

9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคาร
และสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่าย
ในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน
และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่น
หรือผู้อื่น

10. ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการ
เปลี่ยนแปลงสภาพ



11. ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถาน- ประกอบการจัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่น เพื่อทำ
การผลิตสินค้า โดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถาน-
ประกอบการผู้จ้าง

12. ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)

หมายถึง ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างเช่าที่สถานประกอบการผลิต
จ่ายให้กับสำนักจัดหางาน

13. วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

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

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลือ
มาจากปีก่อนเมื่อ 1 มกราคม 2564

มูลค่าคงเหลือปลายปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ
ที่เหลืออยู่เมื่อ 31 ธันวาคม 2564

14. ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ

หมายถึง ผลต่างระหว่างมูลค่าคงเหลือปลายปีและมูลค่าคงเหลือต้นปี
(มูลค่าปลายปี – มูลค่าต้นปี)



15. ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินการของสถานประกอบการ

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

16. มูลค่าขายผลผลิต

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

17. รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการขายสินค้าที่ซื้อ มาจำหน่ายโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

18. รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการเป็นผู้จัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากผู้จ้างในการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า โดยผู้จ้างจัดหาวัสดุให้ ถ้าเป็นการรับจ้างเหมาผลิตสินค้าให้สถานประกอบการใน เครื่องเดียวกันให้คิดค่าบริการในการผลิตตามราคาตลาด หรือคิดจากค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการผลิต โดยไม่รวมค่าวัสดุที่ผู้จ้างจัดหามาให้



19. รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถาน-ประกอบกิจการอื่น

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครือ เดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ ในการให้บริการ

20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการ ขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

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



glo
: Anatomy
: Entomology.
of the labium

glossary
: a list of terms
accompan
uch a li

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 supplied 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, 2016 in order to extend their normal life or raise their productivity.





■ Target
■ Actual

Sales Representative
Ben
Monique
Sophie
Stanley
Mark

\$48,000
\$47,000
\$46,000
\$45,000
\$44,000
\$43,000
\$42,000
\$41,000
\$40,000

GLOBAL CO

Yellow sticky note with illegible text.

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

Appendix D: STATISTICAL TABLES

ตารางที่ 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564
รายจังหวัด ภาคเหนือ พ.ศ. 2565

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

100

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

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

101

ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคเหนือ พ.ศ. 2565

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

102



ตาราง 1 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 รายจังหวัด ภาคเหนือ พ.ศ. 2565

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

ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	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	ขนาด Size of establishment (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
รวม	100,647	499,856	352,340	42,187,998.3	534,462,925.5	372,648,608.4	161,814,317.1	Total
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
อุตรดิตถ์	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
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



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

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

ขนาดสถานประกอบการ (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	ขนาด ของสถาน ประกอบการ (จำนวน คนทำงาน) Size of establishment (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	100,647	499,856	352,340	42,187,998.3	534,462,925.5	372,648,608.4	161,814,317.1	Total
1 - 5 คน	88,997	204,420	75,226	4,840,506.0	47,100,271.2	30,145,691.2	16,954,580.0	1 - 5 persons
6 - 10 คน	6,141	48,917	39,303	2,982,898.7	20,335,503.5	13,606,803.3	6,728,700.2	6 - 10 persons
11 - 15 คน	2,792	35,123	31,162	2,111,572.7	25,651,321.1	18,038,833.5	7,612,487.5	11 - 15 persons
16 - 25 คน	1,353	26,587	24,376	2,121,866.9	31,385,284.9	21,297,030.3	10,088,254.6	16 - 25 persons
26 - 30 คน	303	8,490	7,681	699,365.3	11,907,423.5	8,144,896.1	3,762,527.4	26 - 30 persons
31 - 50 คน	461	18,568	17,638	1,759,573.5	34,384,671.5	23,681,611.8	10,703,059.6	31 - 50 persons
51 - 200 คน	441	44,552	43,781	5,694,447.0	122,041,263.6	90,047,490.7	31,993,773.0	51 - 200 persons
มากกว่า 200 คน	159	113,198	113,174	21,977,768.4	241,657,186.3	167,686,251.4	73,970,934.9	More than 200 persons





ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคเหนือ พ.ศ. 2565

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

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								
	รวม	100,647	499,856	352,340	42,187,998.3	534,462,925.5	372,648,608.4	161,814,317.1	Total		
10111	การฆ่าสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	401	2,207	1,493	156,742.8	4,339,228.0	3,242,432.3	1,096,795.7	Slaughtering of meat (except poultry)		
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	177	1,523	1,236	175,661.1	1,692,222.3	1,190,908.1	501,314.2	Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)		
10120	การฆ่าสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	178	3,228	2,961	547,202.2	15,858,085.7	11,083,814.3	4,774,271.4	Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat		
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำให้ แห้ง ทำเค็ม หรือรมควัน	40	108	32	1,418.6	16,810.1	12,589.9	4,220.2	Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat		
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์ อื่น ที่คล้ายกัน ที่ทำจากเนื้อสัตว์และ เนื้อสัตว์ปีก	879	4,245	2,950	236,872.0	1,592,353.1	1,121,640.2	470,712.9	Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products		
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์หลายได้จากสัตว์และ สัตว์ปีก	17	230	197	39,931.7	1,056,900.5	732,430.6	324,469.9	Manufacture of by products from meat and poultry meat		
10139	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเนื้อสัตว์และ เนื้อสัตว์ปีก	1,307	3,962	1,660	131,818.1	1,295,833.2	793,144.4	502,688.8	Processing and preserving other meat and poultry meat products		
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	10	27	4	62.4	5,833.9	4,825.4	1,008.6	Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen		
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	1	1	-	-	-	-	-	Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen		
10222	การผลิตสัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) บรรจุ กระป๋อง	3	10	4	-	-	-	-	Manufacture of canned crustaceans and molluscs		
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ทำให้แห้ง รมควัน ทำเค็ม แช่เย็นเกลือหรือน้ำ ส้มสายชู	296	847	115	6,243.4	196,378.0	150,534.9	45,843.2	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar		



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Number of establishments	จำนวน สถานประกอบการ 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					
10292	การผลิตไวน์กลอง ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์ อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	10	118	106	7,960.1	47,432.5	28,154.6	19,277.9	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, ball and other similar products
10293	การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้ จากการหมัก	297	1,535	941	62,127.1	386,216.8	234,986.5	151,230.4	Manufacture of fishsauce and fermented fish products
10294	การผลิตปลาบู่สำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์	3	55	49	C	C	C	C	Manufacture of fishmeal for animal feed
10295	การผลิตปลาหมึก	7	191	160	15,425.6	4,136.4	1,984.5	2,151.9	Processing of seaweeds
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	213	559	104	9,513.4	163,368.3	113,597.2	49,771.2	Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.
10301	การผลิตผลไม้และผักแช่แข็ง	22	4,064	4,049	721,661.5	6,457,744.3	4,549,678.3	1,908,066.0	Manufacture of frozen fruit and vegetables
10302	การผลิตผลไม้และผักบรรจุกระป๋อง	192	6,986	6,623	901,235.1	8,259,426.4	5,833,543.3	2,425,883.2	Manufacture of canned fruit and vegetables
10303	การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก	83	711	594	46,070.2	1,534,925.2	1,122,369.3	412,555.8	Manufacture of fruit or vegetable juices
10304	การถนอมผลไม้และผัก โดยทำให้แห้ง ทำเค็ม แช่น้ำมันหรือแช่ในสเปรย์	1,357	11,382	8,830	801,692.8	11,099,961.6	7,746,959.9	3,353,001.7	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar
10305	การผลิตแยม มาร์มกาด และเยลลี่	117	1,026	738	56,848.8	608,705.1	421,930.5	186,774.5	Manufacture of jams, marmalades and table jellies
10306	การแปรรูปและถนอมมันฝรั่ง	14	85	62	51,334.5	244,890.5	160,181.6	84,709.0	Processing and preserving of potatoes
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้เปลือกแข็ง (นัท)	91	502	321	14,783.9	75,290.0	50,529.7	24,760.3	Manufacture of nut products
10309	การแปรรูปและถนอมผลไม้และผัก ด้วยวิธีอื่นๆ	1,222	5,482	3,301	322,602.2	2,081,361.4	1,337,629.3	743,732.1	Processing and preserving of other fruit or vegetable products
10411	การผลิตน้ำมันถั่วเหลือง	1	95	95	C	C	C	C	Manufacture of soybean oils
10412	การผลิตน้ำมันรำข้าว	2	40	39	C	C	C	C	Manufacture of rice bran oils
10414	การผลิตน้ำมันมะพร้าว	4	20	16	542.2	3,394.0	1,988.8	1,405.2	Manufacture of coconut oils
10419	การผลิตน้ำมันพืชอื่นๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)	15	72	31	2,169.6	14,752.3	9,819.0	4,933.3	Manufacture of other vegetable oils (except palm oils)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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				
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	5	98	98	12,252.0	101,692.2	70,539.1	31,153.0	Manufacture of palm oils
10491	การผลิตน้ำมันและไขมันจากสัตว์	1	8	8	C	C	C	C	Manufacture of animal oils and fats
10499	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากน้ำมันพืช ซึ่งมีได้ประเภทใดในข้ออื่น	1	196	196	C	C	C	C	Manufacture of other vegetable oils and fats, n.e.c.
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมสเตอริไลส์ นมไอ้ในโถ และ/หรือ ยูเอชที	24	299	267	64,665.5	1,203,914.0	902,602.6	301,311.4	Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and / or ultra heat treated
10503	การผลิตไอศกรีมและเครื่องดื่มหวานเย็น	427	1,226	426	49,740.7	843,118.9	409,608.4	433,510.5	Manufacture of ice cream and sherbet
10504	การผลิตโยเกิร์ตและนมเปรี้ยว	4	1,405	1,403	217,424.1	27,618,563.2	20,298,768.5	7,319,794.7	Manufacture of yoghurt
10505	การผลิตเนย	1	6	6	C	C	C	C	Manufacture of butter
10611	การสีข้าว	7,757	29,832	17,272	1,396,999.1	76,539,781.6	56,754,773.9	19,785,007.7	Rice milling
10612	การผลิตแป้งจากข้าว	6	107	103	7,524.6	45,108.8	36,248.5	8,860.3	Manufacture of rice flour
10613	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าว สาลี	1	2	-	-	C	C	C	Manufacture of wheat mill products
10614	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่- สีข้าวโพด	35	347	293	49,329.7	1,559,166.2	1,142,005.9	417,160.3	Manufacture of corn mill products
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีัญพืช ชนิดอื่น ๆ	14	429	417	38,860.0	232,703.9	159,347.7	73,356.2	Manufacture of other grain mill products
10616	การผลิตแป้งผสมสำเร็จสำหรับใช้ทำขนม อบและประกอบอาหารอื่น ๆ	29	136	100	11,013.6	89,624.7	61,608.0	28,016.7	Manufacture of flour mixes and prepared blended flour
10617	การผลิตน้ำัญพืช	201	447	93	5,587.3	113,565.2	68,012.6	45,552.6	Manufacture of grain juice
10619	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากกรไม่-สี ัญพืช	39	248	185	17,426.7	212,297.8	122,126.5	90,171.3	Manufacture of other grain mill products
10621	การผลิตมันเส้นและมันอัดเม็ด	190	1,032	802	91,390.6	2,578,239.7	1,974,174.8	604,064.9	Manufacture of cassava chip and pellet

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ชั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10622	การผลิตสารจากมันสำปะหลัง	23	2,268	2,262	320,350.2	7,647,693.1	5,563,491.9	2,084,201.2	Manufacture of cassava starch
10629	การผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์อื่น ๆ	2	37	36	C	C	C	C	Manufacture of other starch products
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และพลัฟฟี	1,363	5,215	2,956	286,341.0	1,476,367.1	935,953.4	540,413.7	Manufacture of bread, cake and pastry
10712	การผลิตเบเกอรี่และขนมปังกรอบที่คล้ายกัน	50	319	248	14,723.6	213,486.6	128,617.9	84,868.7	Manufacture of biscuits and other dry bakery products
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	381	1,500	888	45,048.7	198,962.4	127,066.7	71,895.7	Manufacture of Thai dessert bakery products
10721	การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย	29	3,165	3,100	579,526.4	8,029,019.6	5,307,501.2	2,721,518.4	Manufacture of raw sugar from sugarcane
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายบริสุทธิ์	12	8,670	8,666	1,560,959.2	27,310,697.6	19,914,870.2	7,395,827.5	Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane
10723	การผลิตน้ำตาลจากพืช (ยกเว้นอ้อย)	53	163	56	2,218.0	35,978.9	25,557.9	10,421.0	Manufacture of sugar (except from sugarcane)
10731	การผลิตโกโก้และผลิตภัณฑ์จากโกโก้	3	47	45	C	C	C	C	Manufacture of cocoa and cocoa products
10734	การถนอมผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง เปลือกผลไม้และส่วนอื่นๆ ของพืชโดยใช้น้ำตาล	415	1,955	1,137	52,865.2	141,509.9	88,231.0	53,278.9	Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants
10739	การผลิตลูกกวาดและขนมอื่นๆ ที่ทำจากน้ำตาล	59	319	210	6,944.8	25,414.3	15,861.2	9,553.2	Manufacture of candy and other sugar confectionery
10742	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ วุ้นเส้น	65	1,937	1,877	216,171.0	2,389,046.0	1,699,944.7	689,101.3	Manufacture of noodles, meehoon and transparent vermicelli
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งชนิดสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูป	4	781	774	118,735.3	2,933,763.3	2,328,682.0	605,081.3	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน	790	2,321	580	42,369.4	505,845.9	322,393.5	183,452.4	Manufacture of other similar farinaceous products





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Establishment	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ชั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ประเภท Category of Industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	28	2,435	2,420	328,482.2	1,985,606.3	1,128,440.3	857,166.0	Manufacture of frozen prepared meals and dishes
10752	การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิทโดยวิธีสุญญากาศ	9	234	229	34,846.0	576,976.6	372,591.8	204,384.8	Manufacture of prepared meals and dishes in sealed vacuum containers
10761	การผลิตกาแฟ	183	1,775	1,297	104,551.6	1,172,607.0	872,527.5	300,079.5	Manufacture of coffee
10762	การผลิตชา	148	1,833	1,555	122,726.5	2,335,554.7	1,739,790.1	595,764.6	Manufacture of tea
10769	การผลิตสมุนไพรผสมสำหรับใช้เป็นเครื่องดื่ม	61	681	522	33,589.3	243,353.1	122,055.1	121,298.1	Manufacture of herb infusion
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกงสำเร็จรูป	445	2,670	1,923	117,804.7	895,475.2	581,592.0	313,883.2	Manufacture of spices and instant curry paste and powder
10772	การผลิตตอสและเครื่องปรุงอาหารประจำโต๊ะ	25	250	210	22,608.9	624,261.8	409,387.4	214,874.4	Manufacture of table sauces and condiments
10773	การผลิตซีอิ๊ว	20	204	180	19,904.3	97,388.4	51,030.1	46,358.3	Manufacture of soy sauces
10774	การผลิตผงชูรส	1	791	791	C	C	C	C	Manufacture of glutamate
10775	การผลิตเกลือโรติก	21	66	14	1,045.6	6,425.7	4,496.8	1,928.9	Manufacture of table salt
10779	การผลิตเครื่องประกอบอาหารอื่นๆ	13	370	364	49,530.8	835,224.8	609,020.9	226,203.9	Manufacture of other cooking products
10791	การผลิตขนมขบเคี้ยว/ขนมกรุบกรอบ	547	2,363	1,601	406,265.2	13,287,860.5	8,873,557.2	4,414,303.3	Manufacture of snack products
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)	2,299	6,462	2,707	91,730.1	856,096.9	520,814.0	335,282.9	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่นำมาเสิร์ฟ	3,142	7,123	1,563	123,086.2	1,689,660.9	1,240,735.8	448,925.2	Manufacture of perishable prepared foods
10795	การผลิตน้ำแข็ง/ก้อนการรีไซเคิล	459	6,240	5,877	690,915.3	3,719,480.2	2,306,128.0	1,413,352.2	Manufacture of edible ice
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	65	414	314	12,456.9	19,751.8	14,456.4	5,295.4	Manufacture of egg products
10799	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	779	3,773	2,486	146,398.1	800,656.8	482,070.7	318,586.1	Manufacture of other food products, n.e.c.



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม 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				
10801	25	1,037	1,016	289,374.7	9,510,015.0	7,771,275.3	1,738,739.7	Manufacture of prepared feeds for pets
10802	25	672	642	118,649.1	4,119,005.4	2,781,131.0	1,337,874.4	Manufacture of prepared feeds for farm animals
11011	1,601	8,048	5,690	354,646.0	4,129,062.8	3,003,776.3	1,125,286.5	Manufacture of distilled spirits
11021	1	5	5	C	C	C	C	Manufacture of grape wines
11022	13	93	65	2,440.8	19,858.7	9,394.0	10,464.7	Manufacture of fruit wines (except grape wine)
11029	10	30	18	702.3	2,585.8	1,322.6	1,263.2	Manufacture of other wines
11030	1	627	627	C	C	C	C	Manufacture of malt liquors and malt
11041	1,928	11,693	8,584	752,405.5	4,480,552.4	2,656,025.9	1,824,526.6	Manufacture of bottled drinking water and mineral water
11042	9	1,345	1,345	226,033.9	6,856,647.1	4,816,318.9	2,040,328.1	Manufacture of soft drinks and sodas
11043	56	201	104	9,909.3	48,929.8	22,065.5	26,864.3	Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage
11044	2	24	24	C	C	C	C	Manufacture of energetic beverage including electrolite beverage
11049	48	229	157	17,406.2	147,608.0	88,583.9	59,024.2	Manufacture of other soft drinks
12001	153	1,882	1,603	60,733.9	955,020.4	667,784.1	287,236.4	Stemming and redying of tobacco
12002	2	18	15	C	C	C	C	Manufacture of cigarettes and cigars
12009	89	322	146	10,161.6	179,779.4	116,225.1	63,554.3	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)
13111	1	7	7	C	C	C	C	Preparation of textile fibres
13112	26	443	404	57,440.0	640,097.1	453,481.7	186,615.3	Spinning of natural textile fibres





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน คนทำงาน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ข้างกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน Remuneration						
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	3,074	11,239	6,742	242,056.0	806,100.3	338,995.4	467,104.9	Weaving of natural textiles		
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	285	855	409	21,192.1	28,664.0	14,546.4	14,117.6	Weaving of synthetic textiles		
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่นๆ	8	96	82	5,620.5	6,238.4	3,578.3	2,660.1	Weaving of other textiles		
13131	การจัดพิมพ์และสิ่งสกปรก การฟอกขาว และกาวย้อมสี	72	509	420	42,012.6	111,594.9	60,857.0	50,737.9	Bleaching and dyeing of textile		
13132	การพิมพ์ซิลค์กรีน	237	575	170	9,236.2	115,835.8	86,305.9	29,529.9	Silk-screen printing		
13139	การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่นๆ	3	3	-	-	C	C	C	Other finishing of textiles		
13910	การผลิตผ้าจากการถักนิตและโครเชต์	38	164	115	1,456.6	3,058.2	1,370.0	1,688.2	Manufacture of knitted and crocheted fabrics		
13921	การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่ใช้บนโต๊ะอาหาร ห้องน้ำ และห้องครัว	536	1,943	1,257	32,495.2	163,187.4	92,114.6	71,072.8	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens		
13922	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าใบและผ้าอื่นๆ ที่คล้ายกัน	122	476	285	26,944.7	160,554.7	107,022.1	53,532.7	Manufacture of canvas and similar textile products		
13929	การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่นๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	571	2,084	1,101	72,148.6	451,996.7	283,076.6	168,920.0	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)		
13930	การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ	839	1,964	907	18,429.1	79,686.9	39,705.2	39,981.8	Manufacture of carpets and rugs		
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ตาข่าย แห และอวน	283	509	164	2,428.1	18,543.3	9,418.6	9,124.6	Manufacture of cordage, rope, twine and netting		
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	336	626	258	6,964.2	90,638.6	72,812.4	17,826.2	Manufacture of technical and industrial textiles		
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	1,716	3,439	1,502	146,833.4	673,618.7	520,453.5	153,165.1	Manufacture of other textiles, n.e.c.		
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักเรียน และนักศึกษา	1,254	5,510	4,101	338,960.3	2,529,201.1	1,627,797.4	901,403.7	Manufacture of work wear including school uniforms		

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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 Remuneration	แรงงาน แรงงาน				
14112	การผลิตเสื้อผ้าขนนอ	4,793	10,962	5,350	432,976.2	1,818,665.0	1,036,971.3	781,693.7	Manufacture of outerwear	
14113	การผลิตเสื้อผ้าขน	536	5,536	4,870	802,779.8	4,177,911.5	2,760,319.4	1,417,592.0	Manufacture of underwear and nightwear	
14114	การผลิตเสื้อผ้าเด็กล่อน	32	96	56	2,048.1	8,903.2	4,267.6	4,635.6	Manufacture of babies' garments	
14115	การผลิตเสื้อผ้ากีฬา	360	5,068	4,685	768,202.2	2,251,256.3	1,502,266.4	748,989.9	Manufacture of sportswear	
14116	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายจากหนัง	1	3	2	C	C	C	C	Manufacture of wearing apparel made of leather or composition leather	
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	6,763	17,616	9,661	543,938.1	2,397,296.7	1,244,910.3	1,152,386.4	Custom tailoring and dressmaking	
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	403	947	509	17,295.3	76,081.8	36,963.7	39,118.1	Manufacture of hats and caps	
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่นๆ	201	401	124	5,659.5	57,874.9	25,999.4	31,875.5	Manufacture of other clothing accessories	
14200	การผลิตสิ่งของที่ทำจากขนสัตว์	1	97	97	C	C	C	C	Manufacture of articles of fur	
14301	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจาก การถักนิตหรือโครเชต์	43	206	170	12,287.9	66,638.9	20,496.4	46,142.6	Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel	
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงมือ เสื้อกางเกง แนบเนื้อ ที่ทำจากการถักนิตหรือโครเชต์	135	800	654	69,721.4	767,664.0	464,636.1	303,028.0	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose	
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่ง และย้อมสีขนสัตว์	3	9	3	C	C	C	C	Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur	
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และ สิ่งคล้ายกัน	839	3,568	2,447	171,059.4	485,801.3	275,434.1	210,367.2	Manufacture of luggage, handbags and the like	
15122	การผลิตเครื่องเล่นที่มัลติมีเดียและ ของเล่นสัตว์	4	198	195	12,715.7	47,423.9	33,206.8	14,217.1	Manufacture of saddlery, harness and pet toys	
15129	การผลิตสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอก หรือหนังสัตว์	1	27	27	C	C	C	C	Manufacture of other leather products	
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	40	132	73	2,243.7	23,572.7	11,918.5	11,654.1	Manufacture of leather footwear	
15202	การผลิตรองเท้ายาง	9	89	79	7,481.2	18,225.8	8,946.5	9,279.3	Manufacture of rubber footwear	

(พันบาท In Thousand Baht)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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				
15204	การผลิตรองเท้ากีฬา	8	429	424	76,528.0	409,002.9	236,477.0	172,525.9	Manufacture of sport footwear
15209	การผลิตรองเท้าอื่น ๆ	18	124	105	6,324.3	17,583.9	9,105.6	8,478.3	Manufacture of other footwear
16101	การเลื่อยไม้	607	3,332	2,341	242,291.7	1,908,134.6	1,320,830.6	587,304.1	Sawmilling of wood
16102	การอบและการอัดน้ำยาไม้	3	51	49	C	C	C	C	Drying, impregnation or chemical treatment of wood
16210	การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	9	183	180	15,075.1	402,823.9	292,541.9	110,282.0	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	749	2,693	1,406	158,021.5	827,081.2	506,844.1	320,237.1	Manufacture of carpentry and joinery
16230	การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้	104	969	829	65,511.8	214,026.3	118,078.1	95,948.3	Manufacture of wooden containers
16291	การผลิตเครื่องใช้ในบ้านที่ทำจากไม้และไม่ก๊อ	1,759	5,480	2,691	188,941.7	961,515.6	539,302.0	422,213.7	Manufacture of household articles of wood and cork
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากพวงและวัสดุถักสาน	14,033	32,556	12,081	251,136.7	1,305,733.0	728,665.5	577,067.6	Manufacture of straw and plaiting products
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากไม้และไม่ก๊อ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	922	3,435	1,737	121,764.4	916,901.2	586,547.8	330,353.5	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c
17011	การผลิตเยื่อกระดาษ	4	852	848	117,061.2	1,467,076.7	934,753.8	532,322.8	Manufacture of pulp
17012	การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	93	801	631	78,917.8	586,036.0	369,097.2	216,938.8	Manufacture of paper and paperboard
17020	การผลิตกระดาษลูกฟูกและกระดาษแข็งลอนลูกฟูก และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง	55	813	779	110,300.6	903,525.4	640,801.4	262,724.1	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	6	39	36	2,852.2	3,918.3	1,944.2	1,974.1	Manufacture of paper stationery
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	34	155	96	9,616.8	46,316.5	26,297.0	20,019.5	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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				
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	67	391	324	38,730.2	190,932.1	117,897.1	73,035.0	Printing of newspapers, magazines and periodicals
18112	การพิมพ์ดอก	2	25	23	C	C	C	C	Printing of labels
18119	การพิมพ์อื่นๆ	940	3,607	2,425	254,180.3	987,603.6	585,313.0	402,290.6	Other Printing
18121	การบริการออมการพิมพ์	4	23	19	2,309.2	20,113.3	16,488.6	3,624.7	Pre-press printing services
18122	การบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์	5	17	9	825.5	5,409.2	2,149.5	3,259.7	Other services activities related to printing
18200	การผลิตสิ่งพิมพ์ที่ขจัด	2	2	-	-	C	C	C	Reproduction of recorded media
19100	การผลิตถ่านโค้ก	2	22	22	C	C	C	C	Manufacture of coke oven products
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่น ปิโตรเลียม	22	516	516	88,207.8	6,074,752.5	4,051,710.7	2,023,041.9	Manufacture of refinery petroleum products
19202	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	2	70	70	C	C	C	C	Manufacture of bio-fuel products
19209	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากการกลั่น ปิโตรเลียม	10	65	64	5,808.0	237,361.4	153,191.2	84,170.2	Manufacture of other petroleum products
20111	การผลิตก๊าซที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม	9	599	599	84,766.1	2,730,618.8	1,839,496.0	891,122.8	Manufacture of industrial gases
20112	การผลิตสีอะครีลิกและสีผง	3	51	51	C	C	C	C	Manufacture of dyes and pigments
20113	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่นๆ ขั้นมูลฐาน	5	37	33	4,692.0	61,891.4	46,006.4	15,885.0	Manufacture of other basic inorganic chemicals
20114	การผลิตเอทานอลและเอสเทอร์	3	330	330	C	C	C	C	Manufacture of ethanol and ester
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อนินทรีย์อื่นๆ ขั้นมูลฐาน	132	545	371	32,028.0	430,380.3	279,145.4	151,234.9	Manufacture of other basic organic chemicals
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	177	1,372	1,122	77,967.3	1,122,235.3	755,638.6	366,596.7	Manufacture of fertilizers
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขั้นต้น	8	110	105	10,022.0	289,356.1	252,246.7	37,109.3	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์ เคมีอื่นๆทางการเกษตร	27	164	110	3,795.1	28,173.1	16,590.0	11,583.1	Manufacture of pesticides and other agrochemical products





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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 of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกัน และน้ำยันทาไม้	31	141	101	10,665.3	241,848.5	187,376.6	54,471.9	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics		
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดและขัดเงา	138	1,412	1,216	59,999.6	259,812.1	153,139.3	106,672.8	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations		
20232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ	238	2,063	1,778	143,058.3	847,843.0	542,790.3	305,052.7	Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations		
20291	การผลิตวัตถุระเบิด	15	188	165	11,772.5	59,404.7	41,145.4	18,259.4	Manufacture of explosives products		
20293	การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)	1	10	9	C	C	C	C	Manufacture of essential oils		
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	4	221	220	29,625.6	2,152,785.6	1,612,491.0	540,294.7	Manufacture of other chemical products, n.e.c		
20300	การผลิตเส้นใยประดิษฐ์	1	3	2	C	C	C	C	Manufacture of man-made fibres		
21001	การผลิตเภสัชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค	48	878	820	74,585.4	508,372.1	315,890.7	192,481.4	Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products		
21002	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	296	2,058	1,504	122,637.2	505,887.1	280,669.2	225,217.9	Manufacture of medicinal botanical products		
22112	การหล่อตอกยางและการซ่อมสร้างยาง	4	92	88	16,103.7	541,545.9	238,380.5	303,165.4	Retreading and rebuilding of rubber tyres		
22191	การผลิตยางแผ่น แท่ง ก้อน และรูปทรงต่างๆ	14	616	610	118,789.2	1,320,342.0	838,210.2	482,131.8	Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes		
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	15	201	187	22,777.7	112,789.2	83,479.9	29,309.4	Manufacture of other rubber products, n.e.c		
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก	5	89	87	10,731.3	56,080.2	34,387.3	21,692.9	Manufacture of builders' plastic wares		
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	72	1,549	1,511	198,240.5	3,363,708.0	2,340,513.8	1,023,194.2	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods		

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ชั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งสำเร็จรูป และสำเร็จรูป	5	195	187	33,419.2	272,505.5	181,901.4	90,604.2	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ในครัว และในท้องถิ่น ที่ทำจากพลาสติก	8	60	51	4,006.7	35,530.6	20,341.3	15,189.3	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ ซึ่งมีได้	5	36	30	3,077.2	11,415.0	6,417.1	4,997.9	Manufacture of fiberglass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ ซึ่งมีได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น	306	1,278	879	149,061.1	1,031,664.6	581,721.6	449,943.0	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	46	3,425	3,352	843,636.2	6,959,064.4	3,515,355.6	3,443,708.8	Manufacture of flat glass
23102	การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้บนโต๊ะ อาหารที่ทำจากแก้ว	1	12	12	C	C	C	C	Manufacture of containers and tablewares of glass
23103	การผลิตไฟเบอร์กลาส	1	1	-	-	C	C	C	Manufacture of glass fibres
23109	การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วอื่นๆ	29	62	18	932.0	6,519.9	3,305.3	3,214.6	Manufacture of other glass products
23910	การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ	17	45	27	2,884.4	25,949.6	15,136.6	10,813.0	Manufacture of refractory products
23921	การผลิตอิฐ	445	2,540	1,676	140,072.9	1,442,115.2	805,075.7	637,039.5	Manufacture of non-refractory bricks
23922	การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก	13	457	449	53,377.9	347,179.7	242,440.4	104,739.3	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	3	195	193	C	C	C	C	Manufacture of ceramic sanitary fixtures
23929	การผลิตวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่ทำจาก ดินเหนียว	8	91	88	7,277.4	31,270.9	17,471.3	13,799.6	Manufacture of other clay building materials
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ที่ทำจากเซรามิก	318	5,849	5,402	609,840.1	2,711,431.6	1,667,080.8	1,044,350.8	Manufacture of ceramic tableware
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของ ประดับตกแต่งที่ทำจากเซรามิก	444	2,946	2,231	260,618.5	2,207,424.2	1,454,201.0	753,223.2	Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles
23933	การผลิตฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้ง ซึ่ง ใช้เป็นฉนวนที่ทำจากเซรามิก	7	1,134	1,126	301,420.5	1,227,805.0	739,457.4	488,347.6	Manufacture of electrical insulators and insulating fittings of ceramics





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าจ้าง ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ประเภท Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
23939	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดพอร์ซเลน และผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่นๆ ซึ่งมีได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น	59	1,058	1,002	116,482.2	556,719.7	311,916.3	244,803.4	Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	28	997	993	117,882.0	5,249,588.7	3,630,476.5	1,619,112.1	Manufacture of cement
23942	การผลิตปูนโม่ (ปูนขาว) และ ปูนปลาสเตอร์	14	283	273	32,882.8	352,940.5	231,147.1	121,793.5	Manufacture of lime and plaster
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงาน ก่อสร้าง	1,382	9,491	7,541	832,941.4	7,234,759.6	4,903,642.3	2,331,117.2	Manufacture of articles of concrete for construction
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ใน งานก่อสร้าง	12	312	302	33,357.1	5,346,309.4	3,899,879.2	1,446,430.2	Manufacture of articles of plaster for construction
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	496	6,852	6,679	806,920.2	11,134,211.5	7,625,659.3	3,508,552.2	Manufacture of ready-mix concrete
23954	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์	10	97	78	10,179.3	188,480.0	133,009.5	55,470.4	Manufacture of articles of fiber-cement
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	337	1,244	554	52,540.0	232,402.7	126,677.3	105,725.4	Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์หินที่ใช้ในการก่อสร้าง	51	1,141	1,112	142,011.0	2,063,930.0	1,451,777.9	612,152.2	Manufacture of stone for construction
23969	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากหิน	252	882	428	40,430.5	128,282.1	68,241.6	60,040.4	Manufacture of other stone products
23991	การผลิตผลิตภัณฑ์ขัดถู	4	46	45	4,136.7	339,256.8	248,492.0	90,764.8	Manufacture of abrasive products
23992	การผลิตวัสดุที่เป็นฉนวนจากแร่	1	6	3	C	C	C	C	Manufacture of mineral insulating materials
23999	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2	73	73	C	C	C	C	Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.
24101	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นปฐมใน ขั้นต้นและขั้นกลาง	2	26	26	C	C	C	C	Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	7	76	75	13,346.4	450,718.5	299,666.1	151,052.4	Manufacture of iron and steel sheets

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน 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 of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
24103	การผลิตหลอด ท่อ โฟลว์ปลั๊ก และ อุปกรณ์ติดตั้งที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า	4	51	48	4,053.0	28,422.8	6,606.5	21,816.4	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures		
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐาน อื่นๆ	17	129	117	14,522.9	242,649.9	189,139.5	53,510.4	Manufacture of other basic iron and steel		
24201	การผลิตโลหะมีค่าขั้นมูลฐาน	6	29	20	1,813.4	8,603.4	4,795.1	3,808.3	Manufacture of basic precious metals		
24202	การผลิตอะลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมขั้นมูลฐาน	16	468	449	71,335.7	335,126.9	258,032.3	77,094.5	Manufacture of basic aluminium and aluminium products		
24203	การผลิตสังกะสี ตะกั่ว และดีบุก และผลิตภัณฑ์ของทองแดงขั้นมูลฐาน	1	8	8	C	C	C	C	Manufacture of basic zinc, lead and tin and their products		
24204	การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์ทองแดงขั้นมูลฐาน	2	24	21	C	C	C	C	Manufacture of basic copper and copper products		
24209	การผลิตโลหะอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน ซึ่งมีได้ทั่วประเทศในวันพรุ่งนี้	10	147	136	27,212.6	205,956.6	154,927.9	51,028.7	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c		
24311	การหล่อเหล็ก	2	69	67	C	C	C	C	Casting of iron		
24320	การหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า	58	559	456	70,176.4	397,004.7	290,679.6	106,325.1	Casting of non-ferrous metals		
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้งานก่อสร้าง	146	971	825	118,126.1	1,633,948.0	1,099,495.1	534,452.9	Manufacture of metal frameworks for construction		
25112	การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	4	38	37	5,395.4	75,652.0	64,457.3	11,194.6	Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal		
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	2,448	8,254	4,845	501,468.9	3,176,400.5	2,023,374.4	1,153,026.1	Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products		
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ	337	1,900	1,498	188,823.0	2,967,295.1	2,024,464.9	942,830.2	Manufacture of other structural metal products		





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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				
25122	การผลิตภาชนะบรรจุก๊าซหรือก๊าซเหลว ที่ทำจากโลหะ	2	13	13	C	C	C	C	Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas
25129	การผลิตถังขนาดใหญ่ ที่เก็บก๊าซ และภาชนะบรรจุอื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	7	133	131	11,326.8	58,050.4	30,343.6	27,706.8	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal
25130	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจาก ส่วนกลาง)	1	7	7	C	C	C	C	Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)
25209	การผลิตอาวุธหนัก อาวุธปืน และอาวุธ อื่นๆ	3	136	135	C	C	C	C	Manufacture of heavy weapons, guns and other ammunition
25910	การผลิตเครื่องมือโลหะโดยวิธีการที่ การลด การชอกกินท์ และการรมขึ้นรูป โลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะผง	130	541	379	56,864.6	390,493.8	232,397.5	158,096.3	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	55	298	199	33,180.8	346,308.8	221,023.5	125,285.3	Treatment and coating of metals
25922	การสิ่งทอโลหะ	2,227	6,645	3,686	406,999.4	2,076,535.8	1,233,568.0	842,967.8	Machining
25931	การผลิตของใช้ชนิดคม	262	594	231	11,296.4	61,111.4	35,186.9	25,924.5	Manufacture of cutlery
25932	การผลิตกุญแจและบานพับ	26	36	-	-	6,309.8	4,537.4	1,772.4	Manufacture of locks and hinges
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้ทางด้านมือและ เครื่องมือหัตถ์ไปอื่นๆ	306	2,103	1,572	277,248.0	1,754,190.5	1,058,077.0	696,113.4	Manufacture of hand tools and general hardware
25941	การผลิตถังขนาดใหญ่อโลหะและภาชนะ บรรจุที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	3	15	11	C	C	C	C	Manufacture of drums and similar containers of metal
25949	การผลิตกระป๋องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	5	8	4	410.2	15,194.4	9,757.9	5,436.5	Manufacture of pails, cans and other containers of metal
25951	การผลิตลวด เคเบิล และของที่ทำจาก ลวด	11	181	168	41,831.8	339,104.7	229,546.3	109,558.3	Manufacture of wire, cable and wire products

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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				
25952	การผลิตใช้ สบรีง สลักสียว และตะปู ควง	3	18	18	C	C	C	C	Manufacture of chain, springs, bolt and screw
25991	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ทำจากโลหะ	5	18	9	541.8	8,248.2	4,682.4	3,565.8	Manufacture of metal sanitary products
25992	การผลิตเครื่องใช้ในครัวทำจากโลหะ	12	1,459	1,451	414,107.7	1,545,268.9	1,049,343.7	495,925.1	Manufacture of metal kitchen appliances and accessories
25993	การผลิตตู้รับเหรียญและเครื่องใช้สำนักงานที่ทำจากโลหะ (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	2	350	349	C	C	C	C	Manufacture of metal safes and stationery (except furniture)
25999	การผลิตเครื่องใช้โลหะประดิษฐ์อื่นๆ ซึ่ง มีได้ประเภทใดก็ตาม	89	1,573	1,468	376,834.2	3,059,658.5	1,860,359.0	1,199,299.5	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.
26102	การผลิตตัวเก็บประจุและตัวต้านทานอิเล็กทรอนิกส์	1	949	949	C	C	C	C	Manufacture of electronic capacitors and resistors
26103	การผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	8	6,045	6,044	1,625,349.1	14,452,836.7	11,406,781.6	3,046,055.1	Manufacture of bare printed circuit boards
26104	การผลิตอุปกรณ์กึ่งตัวนำและวงจรรวม	24	18,680	18,652	3,842,427.9	40,291,016.2	26,934,022.8	13,356,993.4	Manufacture of semiconductor and integrated circuits
26109	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	9	4,335	4,335	965,222.6	6,677,521.8	5,114,350.5	1,563,171.3	Manufacture of other electronic components
26201	การผลิตประกอบคอมพิวเตอร์	3	18	17	C	C	C	C	Manufacture and/or assembly of electronic computers
26209	การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ	2	4	-	-	C	C	C	Manufacture of other peripheral equipment
26301	การผลิตโทรศัพท์และโทรสารแบบไร้สาย	1	10	10	C	C	C	C	Manufacture of wire telephone and facsimile equipment
26302	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย	1	39	39	C	C	C	C	Manufacture of wireless communications equipment
26309	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ	1	2	2	C	C	C	C	Manufacture of other communication equipment





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม 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 Remuneration				
26402	การผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องเล่น บันทึก และทำสำเนาเสียงและภาพ	1	12	12	C	C	C	Manufacture of radio receivers, audio and visual playing, recording and duplicating equipment (except televisions)
26403	การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง	22	555	38,267.8	154,830.5	93,081.1	61,749.3	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems
26511	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม)	1	5	5	C	C	C	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)
26512	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ และการควบคุมกระบวนการผลิตในทางอุตสาหกรรม	1	17	17	C	C	C	Manufacture of measuring, testing and control equipment for industrial purposes
26701	การผลิตเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	1	3,626	3,626	C	C	C	Manufacture of optical lenses
26702	การผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ (ยกเว้นเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์)	1	5	5	C	C	C	Manufacture of optical instruments (except optical lenses)
26703	การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์	2	165	164	C	C	C	Manufacture of photographic and motion picture equipment
26800	การผลิตสื่อแม่เหล็กและสื่อเชิงแสง	-	-	-	-	-	-	Manufacture of magnetic and optical media
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	8	343	62,061.6	1,629,675.0	1,099,508.7	530,166.3	Manufacture of electric motors and generators
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	2	25	24	C	C	C	Manufacture of electric transformers
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	5	40	3,633.8	26,639.1	18,675.9	7,963.2	Manufacture of electricity distribution and control apparatus
27200	การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า	2	107	106	C	C	C	Manufacture of batteries and accumulators

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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				
27320	การผลิตสายไฟและเคเบิลอื่นๆ ชนิดใช้ใน ทางอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า	1	72	72	C	C	C	C	Manufacture of other electronic and electric wires and cables
27401	การผลิตหลอดไฟฟ้า	2	8	8	C	C	C	C	Manufacture of electric bulbs
27409	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ สำหรับใช้ แสงสว่าง	115	303	116	7,076.8	37,460.8	24,063.2	13,397.7	Manufacture of other electric lighting equipment
27501	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน (ยกเว้นชนิดที่ให้ความร้อน)	1	13	11	C	C	C	C	Manufacture of domestic electric appliances (except electrothermic appliances)
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน ที่ให้ความร้อน	4	15	12	1,612.4	4,684.7	3,146.3	1,538.5	Manufacture of domestic electrothermic appliances
27503	การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหาร และให้ความร้อนชนิดใช้ในครัวเรือนที่ไม่ ใช้ไฟฟ้า	87	280	134	11,764.0	49,607.6	30,323.3	19,284.3	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment
27902	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับให้สัญญาณ	6	36	34	4,293.4	12,794.5	6,845.3	5,949.2	Manufacture of electrical signs
27909	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ซึ่งมิได้จัด ประเภทไว้ในที่อื่น	3	14	13	C	C	C	C	Manufacture of other electrical equipment, n.e.c.
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน (ยกเว้น เครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และ จักรยานยนต์)	34	1,736	1,690	382,262.2	3,519,613.7	2,424,056.4	1,095,557.3	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)
28120	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ควบคุมกำลังของ ไหล	3	4	-	-	-	C	C	Manufacture of fluid power equipment
28131	การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่น ๆ	2	5	3	C	C	C	C	Manufacture of other pumps and compressors
28140	การผลิตต้นลูกปืน เกียร์ และอุปกรณ์ ที่ขับเคลื่อน	1	2	2	C	C	C	C	Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements

(พันบาท In Thousand Baht)





ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำนวนตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคเหนือ พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ชั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
28150	การผลิตเตาเผา และเครื่องฟ้นหรือเครื่องฉีดเชื้อเพลิงของเตาเผา	29	267	262	22,178.1	203,855.7	122,106.9	81,748.8	Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners
28160	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคสำหรับขายและขาย	3	18	12	C	C	C	C	Manufacture of lifting and handling equipment
28170	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน (ยกเว้นคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง)	2	12	12	C	C	C	C	Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	9	276	271	45,532.8	372,379.5	312,710.8	59,668.7	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไปซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	46	378	345	39,221.4	214,697.3	121,025.7	93,671.6	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28211	การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร	8	70	62	6,842.6	62,218.1	28,024.5	34,193.6	Manufacture of tractors for agriculture and forestry
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการเกษตรและการป่าไม้	131	1,301	1,157	142,367.0	2,564,199.9	1,643,168.9	921,031.0	Manufacture of other agricultural and forestry machinery
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	4	35	33	4,943.7	40,422.2	25,869.9	14,552.4	Manufacture of metal forming machinery
28229	การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ	1	4	4	C	C	C	C	Manufacture of other machine tools
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่เหมืองหิน และการก่อสร้าง	6	50	45	6,621.5	19,209.1	10,288.7	8,920.5	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหารเครื่องดื่ม และยาสูบ	20	401	381	43,830.5	279,062.5	158,822.1	120,240.4	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing
28269	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องหนัง	2	612	612	C	C	C	C	Manufacture of other machinery for textile, apparel and leather production
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่างอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	8	44	40	3,689.6	68,718.3	44,220.0	24,498.4	Manufacture of other special purpose machinery, n.e.c

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน Remuneration				
29102	การผลิตรถยนต์ส่วนบุคคล	5	36	35	4,235.4	20,503.1	9,615.9	10,887.3	C	Manufacture of passenger cars	
29104	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ที่ใช้เชื้อเพลิง ไฮโดรเจน	1	2	1	C	C	C	C	C	Manufacture of other motor vehicles for passengers	
29109	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	10	201	192	25,488.4	534,279.9	360,123.1	174,156.8	C	Manufacture of other motor vehicles, n.e.c	
29201	การผลิตตัวถังยานยนต์	55	383	314	50,137.9	703,600.7	613,360.8	90,240.0	C	Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles;	
29202	การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง	5	27	21	2,369.4	8,975.2	2,282.8	6,692.5	C	Manufacture of trailer and semitrailer	
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	2	10	10	C	C	C	C	C	Manufacture of containers	
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	279	572	160	20,989.3	141,703.4	83,853.9	57,849.5	C	Manufacture of motor vehicle seats	
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	5	4,213	4,210	1,034,158.6	5,287,653.3	3,860,579.6	1,427,073.6	C	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles	
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์	23	594	573	120,745.5	1,826,411.1	1,187,352.3	639,058.9	C	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles	
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	5	15	8	626.4	2,825.1	1,485.6	1,339.5	C	Building of ships and floating structures	
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสวยงามและการ กีฬา	3	8	5	C	C	C	C	C	Building of pleasure and sporting boats	
30911	การผลิตจักรยานยนต์	24	56	24	1,588.3	14,182.8	10,490.5	3,692.3	C	Manufacture of motorcycles	
30912	การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ เสริมสำหรับจักรยานยนต์	26	69	25	2,520.5	15,984.8	8,488.1	7,496.7	C	Manufacture of engines, parts and accessories for motorcycles	
30921	การผลิตรถจักรยาน	2	3	-	-	C	C	C	C	Manufacture of bicycles	
30922	การผลิตรถสำหรับคนพิการ	2	5	1	C	C	C	C	C	Manufacture of invalid carriages	
30990	การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ ซึ่งมีได้จัด ประเภทไว้ในที่อื่น	8	41	35	4,261.6	19,885.0	12,456.8	7,428.2	C	Manufacture of other transport equipment, n.e.c	





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน Number		ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
31001	การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้	3,894	11,662	16,979	1,017,925.3	4,772,630.0	2,774,887.9	1,997,742.1	Manufacture of wood furniture	
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	65	683	762	116,771.6	1,155,936.6	729,498.2	426,438.4	Manufacture of metal furniture	
31003	การผลิตฐานรองพื้นและที่นอน	53	135	209	13,061.2	64,552.3	40,239.6	24,312.7	manufacture of mattresses and mattress supports	
31009	การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ	205	362	684	38,401.2	265,815.6	159,050.8	106,764.9	Manufacture of other furniture	
32111	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า	575	5,328	6,197	1,078,333.4	3,354,746.4	2,505,593.7	849,152.7	Manufacture of jewellery and bijouterie of precious stones and metals	
32112	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า	58	79	165	9,226.0	38,019.4	15,813.0	22,206.3	Manufacture of goldsmiths' articles of precious stones and metals	
32113	การเจียระไนและการขัดเพชรพลอย	22	613	638	80,040.8	220,121.8	154,936.3	65,185.4	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones	
32120	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งของที่เกี่ยวข้อง	46	843	915	133,638.5	332,226.3	164,524.5	167,701.7	Manufacture of costume jewellery and related articles	
32201	การผลิตเครื่องดนตรีไทย	50	28	94	1,801.1	8,334.3	5,202.3	3,132.1	Manufacture of Thai musical instruments	
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	26	26	76	1,019.1	4,376.7	2,466.8	1,910.0	Manufacture of fishing sports equipment	
32309	การผลิตเครื่องกีฬาอื่นๆ	11	67	77	11,463.1	108,414.6	59,568.8	48,845.8	Manufacture of other sports goods	
32401	การผลิตของเล่นที่ล้อ	1	11	12	C	C	C	C	Manufacture of wheeled toys	
32402	การผลิตตุ๊กตา	49	289	362	30,096.9	71,060.3	47,871.2	23,189.1	Manufacture of dolls	
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่นๆ	49	332	411	31,686.5	103,266.9	53,979.5	49,287.4	Manufacture of other games and toys	
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางการแพทย์	29	1,589	1,599	311,200.5	1,937,952.8	1,337,801.9	600,150.9	Manufacture of medical instruments and supplies	
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางทันตกรรม	50	419	468	65,517.8	280,592.0	95,422.0	185,170.0	Manufacture of dental instruments and supplies	
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	2,357	4,292	8,071	132,978.5	692,828.4	513,224.8	179,603.7	Manufacture of brooms and brushes	

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Sector	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 Remuneration				
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	72	198	67	10,383.9	108,885.8	64,167.9	44,717.9	Manufacture of stationery
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดับ	1,731	6,574	4,278	188,517.5	480,904.4	245,241.7	235,662.6	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	691	3,549	2,410	231,775.5	842,878.7	450,627.7	392,250.9	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	70	112	37	3,253.2	24,760.5	13,888.6	10,871.9	Repair of fabricated metal products
33121	ซ่อมเครื่องจักรที่ใช้กันทั่วไป	335	1,627	1,330	184,826.1	4,107,791.3	2,990,733.3	1,117,058.0	Repair of general-purpose machinery
33122	ซ่อมเครื่องจักรที่ใช้เฉพาะอย่าง	1,833	3,377	1,306	151,478.2	2,060,160.4	1,438,053.4	622,106.9	Repair of special-purpose machinery
33131	ซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม	1	6	6	C	C	C	C	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องรังสี เครื่องไฟฟ้าทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด	3	3	2	C	C	C	C	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic
33133	ซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์และอุปกรณ์ถ่ายภาพ	2	4	2	C	C	C	C	Repair of optical instruments and photographic equipment
33141	ซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า	446	1,028	355	42,845.9	199,561.6	105,094.8	94,466.8	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus
33142	ซ่อมหม้อต้มไฟฟ้าและแบตเตอรี่	3	5	2	C	C	C	C	Repair of accumulators and batteries
33149	ซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ	33	63	34	2,604.9	104,736.6	8,090.3	96,646.3	Repair of other electrical equipment
33151	ซ่อมเรือ	1	5	4	C	C	C	C	Repair of ships and boats
33159	ซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ (ยกเว้นยานยนต์)	2	10	8	C	C	C	C	Repair of other transport equipment (except motor vehicles)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northern region, 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				
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆ	8	25	12	699.2	26,650.2	19,221.6	7,428.6	Repair of other equipment
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์อัตโนมัติ ในทางอุตสาหกรรม	30	185	178	15,292.2	118,198.5	76,649.4	41,549.2	Installation of industrial machinery and equipment
37000	การจัดการน้ำเสีย	267	614	124	18,519.9	101,795.5	50,551.8	51,243.7	Sewerage
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	17	575	550	60,818.5	6,056,992.4	5,273,222.3	783,770.2	Collection of non-hazardous waste
38211	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย	10	90	81	4,462.6	33,064.8	22,906.3	10,158.5	Treatment and disposal of non-hazardous waste by sanitary landfill
38212	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยการเผาไหม้	2	123	123	C	C	C	C	Treatment and disposal of non-hazardous waste by incineration
38213	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีชีวภาพ	430	5,065	4,061	72,260.7	973,753.0	454,615.2	519,137.8	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction
38219	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีอื่น ๆ	2	15	15	C	C	C	C	Treatment and disposal of non-hazardous waste by other treatments
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	66	523	440	38,525.3	832,448.3	583,052.0	249,396.3	Materials recovery
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ตำราเรียน พจนานุกรม และสารานุกรม ลงนสื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	7	31	25	1,693.2	8,137.0	3,711.4	4,425.6	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)
58131	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือ พิมพ์ลงนสื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	2	10	8	C	C	C	C	Publishing of newspapers (except on-line)
58132	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่วารสาร และนิตยสารลงนสื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	2	10	10	C	C	C	C	Publishing of journals and periodicals (except on-line)
58133	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือ พิมพ์ วารสาร และนิตยสารออนไลน์	3	8	-	-	-	-	-	On-line publishing of newspapers, journals and periodicals

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ (ยกเว้นทางออนไลน์)	1	2	-	-	C	C	C	Other publishing activities (except on-line)
58192	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ทางออนไลน์	2	3	1	C	C	C	C	On-line other publishing activities
58202	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป)	21	137	137	19,802.3	93,693.1	55,521.5	38,171.6	Software publishing (except software games)

หมายเหตุ : C หมายถึง ข้อมูลปิด

Note : C means confidential data

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

Note :- Nil or zero or negligible amount





Business growth



รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY

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

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



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



รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคกลาง
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคเหนือ
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION
รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ภาคใต้
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

18. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : WHOLE KINGDOM
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 กรุงเทพมหานคร
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : BANGKOK METROPOLIS
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ปริมณฑล
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : VICINITY
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคกลาง
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : CENTRAL REGION
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคเหนือ
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : NORTHERN REGION
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : NORTHEASTERN REGION
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ภาคใต้
REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY : SOUTHERN REGION

19. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : WHOLE KINGDOM
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 กรุงเทพมหานคร
REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : BANGKOK METROPOLIS
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ปริมณฑล
REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : VICINITY
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคกลาง
REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : CENTRAL REGION



รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคใต้

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : SOUTHERN REGION

20. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : BANGKOK METROPOLIS

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHEASTERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ภาคใต้

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : SOUTHERN REGION

21. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 กรุงเทพมหานคร

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : BANGKOK

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ปริมณฑล

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : VICINITY

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคกลาง

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : CENTRAL REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ภาคเหนือ

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY : NORTHERN REGION



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

22.

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



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

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

23. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ทัวราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 กรุงเทพมหานคร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ปริมณฑล

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคกลาง

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคใต้

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

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

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) กรุงเทพมหานคร

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ปริมณฑล

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคกลาง

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคใต้

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



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

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



27. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั่วประเทศ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กรุงเทพมหานคร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ปริมณฑล

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคกลาง

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคใต้

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

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

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) กรุงเทพมหานคร

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ปริมณฑล

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคกลาง

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคใต้

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



29. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ทั่วประเทศ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY,
WHOLE KINGDOM

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต กรุงเทพมหานคร

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ปริมณฑล

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY, VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคกลาง

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY,
CENTRAL REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคเหนือ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY,
NORTHERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY,
NORTHEASTERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคใต้

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS : MANUFACTURING INDUSTRY,
SOUTHERN REGION





www.nso.go.th