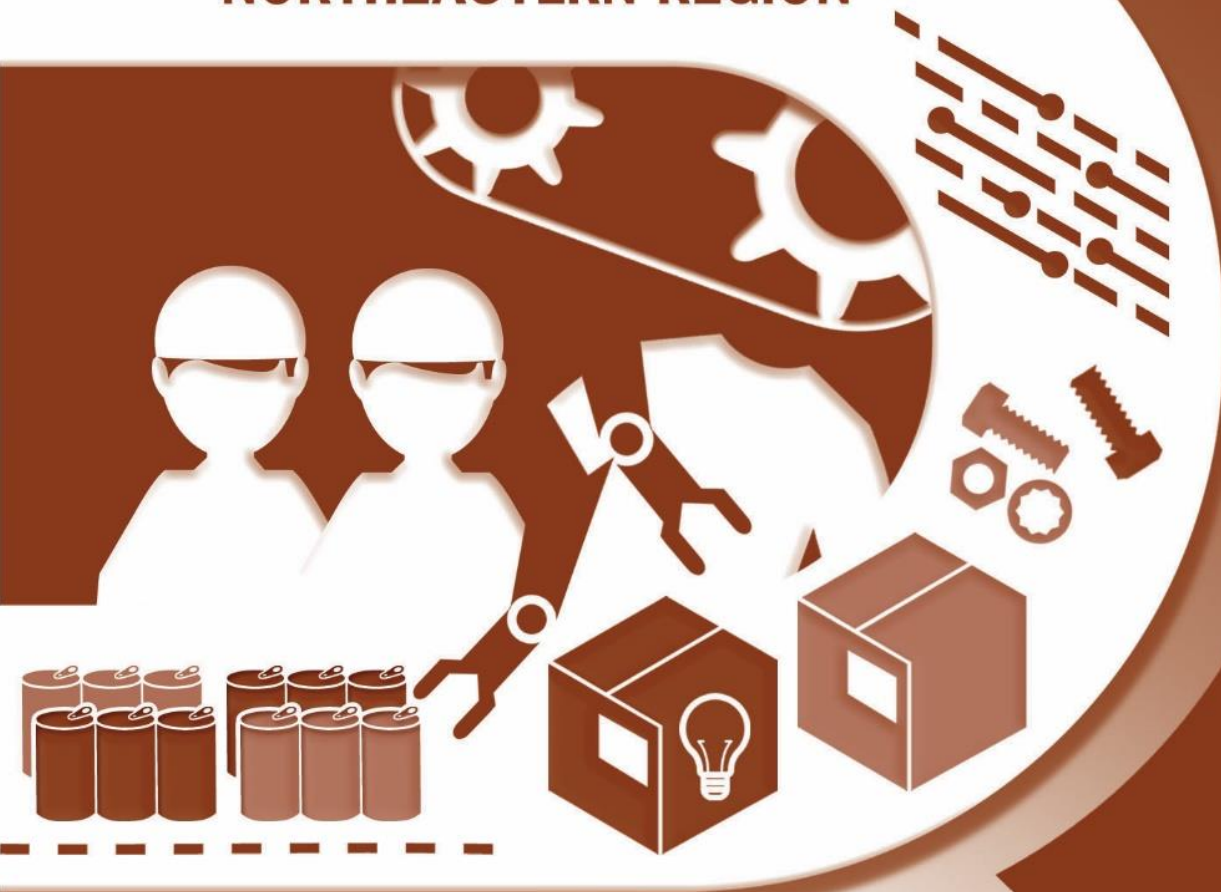


สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS
MANUFACTURING INDUSTRY

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
NORTHEASTERN REGION



สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

อุตสาหกรรมการผลิต

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS
MANUFACTURING INDUSTRY
NORTHEASTERN 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 2nd 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

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

NORTHEASTERN REGION



คำนำ

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

สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการผลิตข้อมูลทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ขึ้น เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านธุรกิจและอุตสาหกรรม เพื่อภาครัฐและเอกชนจะได้นำข้อมูลไปใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจ รวมถึงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรายย่อย ขนาดย่อม และขนาดกลาง (MSMEs) สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ในการจัดทำสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ครั้งนี้ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน หรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภท 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**ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งภาครัฐ ภาคนอกชน นักวิชาการ/นักวิจัย ตลอดจนเจ้าหน้าที่สนใจทั่วไป



Preface

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

The National Statistical Office (NSO) is the main responsible authority that produces basic statistical information on national economic and social issues 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 **Northeastern 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.



The variation

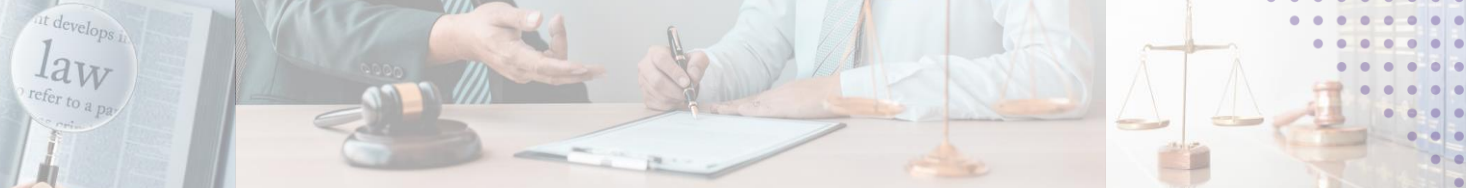




๒ บทสรุปผู้บริหาร

จากการที่ทุกประเทศเผชิญกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ซึ่งได้ส่งผลกระทบต่อทางเศรษฐกิจและทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรม จึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐและเอกชนใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้า และยกระดับศักยภาพการเติบโตของผู้ประกอบการในระยะยาว





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

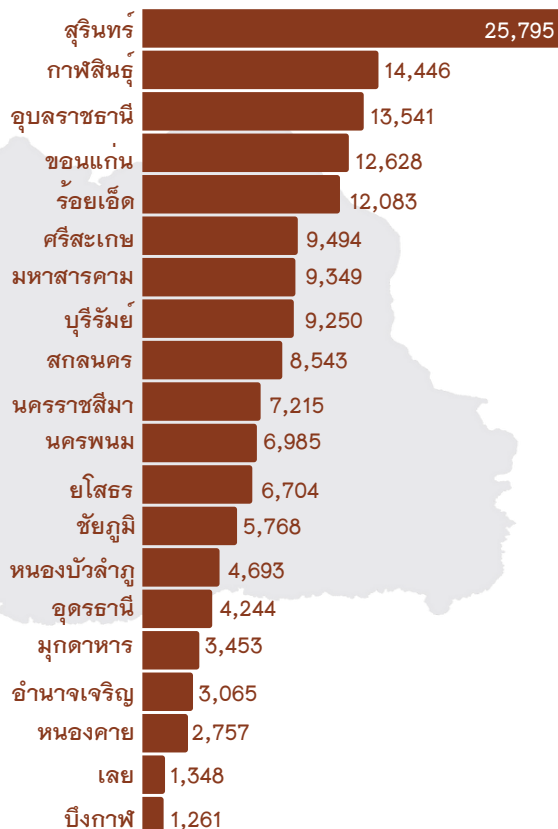
ข้อมูล ที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้เป็นผลการดำเนินการในรอบปี 2564 (1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2564) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**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



1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 จำนวนสถานประกอบการ

หน่วย: แห่ง



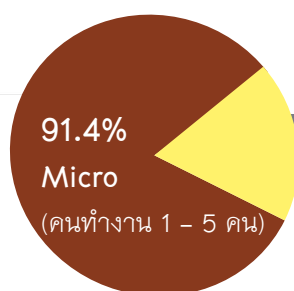
สถานประกอบการทั้งสิ้น
162,622 แห่ง

จากการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565: อุตสาหกรรมการผลิตพบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำนวนทั้งสิ้น 162,622 แห่ง โดยตั้งอยู่ในจังหวัดสุรินทร์มากที่สุด รองลงมาเป็นจังหวัดกาฬสินธุ์ และอุบลราชธานี ตามลำดับ



1.2 ขนาดของสถานประกอบการ

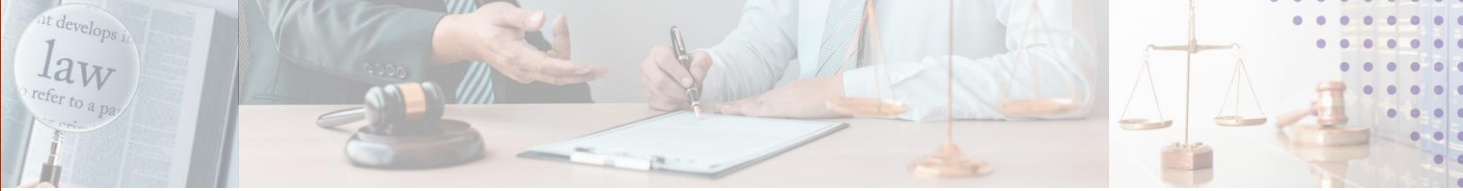
สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่ร้อยละ 91.4 เป็นสถานประกอบการขนาดย่อม (Micro) ส่วนที่เหลือร้อยละ 8.6 เป็นสถานประกอบการขนาดเล็ก (Small) ร้อยละ 8.1 ขนาดกลาง (Medium) ร้อยละ 0.3 และเป็นสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ร้อยละ 0.2



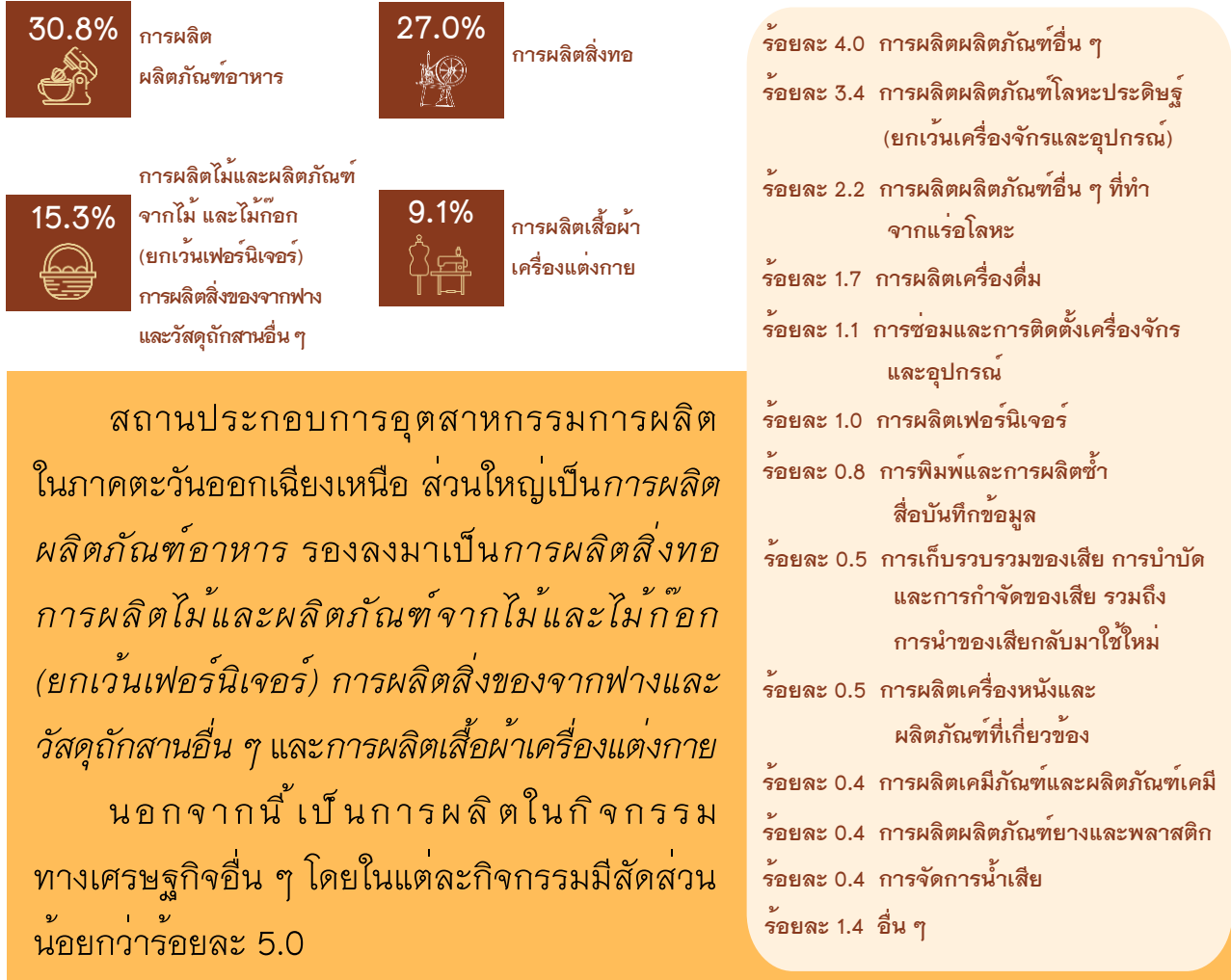
8.1% Small
(คนทำงาน 6 - 50 คน)

0.3% Medium
(คนทำงาน 51 - 200 คน)

0.2% Large
(คนทำงานมากกว่า 200 คน)



1.3 หมวดขอยุทธสาหรกรรม



1.4 ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ

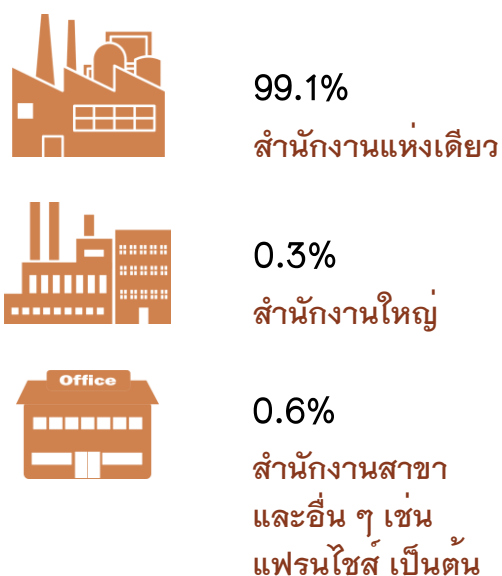


1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

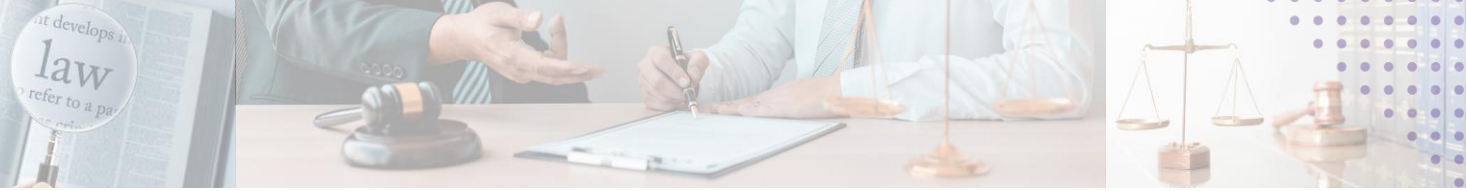


สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่ร้อยละ 72.9 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นวิสาหกิจชุมชนและการรวมกลุ่ม มีร้อยละ 22.7 บริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 2.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ร้อยละ 1.7 ที่เหลืออีกร้อยละ 0.4 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบการจัดตั้งอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ เป็นต้น

1.6 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



เมื่อพิจารณาตามการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.1 เป็นสถานประกอบการที่มีรูปแบบเป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 0.3 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 0.6 เป็นสำนักงานสาขาและอื่น ๆ เช่น แฟรนไชส์ เป็นต้น



1.7 อัตราการใช้กำลังการผลิต



อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

อัตราการใช้กำลังการผลิตในปี 2564 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตพบว่า มีอัตราการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 78.3% โดยร้อยละ 62.4 ของสถานประกอบการ รายงานว่ามีอัตราการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ร้อยละ 18.6 มีอัตราการใช้กำลังการผลิต 60 - 79% ในขณะที่สถานประกอบการ ร้อยละ 19.0 รายงานว่ามีอัตราการใช้กำลังการผลิตน้อยกว่า 60%

2. คนทำงานในสถานประกอบการ

2.1 จำนวนคนทำงาน

26.9%	คนทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน	34.8%
25.1%	ลูกจ้างไม่มีฝีมือ	18.8%
44.3%	ลูกจ้างมีฝีมือ	43.0%
3.7%	ลูกจ้างอื่น ๆ	3.4%



เพศชายร้อยละ 45.5

เพศหญิงร้อยละ 54.5



จำนวนคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีประมาณ 747,977 คน โดยร้อยละ 45.5 เป็นเพศชายและร้อยละ 54.5 เป็นเพศหญิง

หากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า คนทำงานเพศชายมีสัดส่วนของลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ 44.3 ซึ่งสูงกว่าสัดส่วนของลูกจ้างมีฝีมือในคนทำงานเพศหญิง ซึ่งมีสัดส่วนร้อยละ 43.0

2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน



ค่าตอบแทนแรงงาน
62,935.9
ล้านบาท



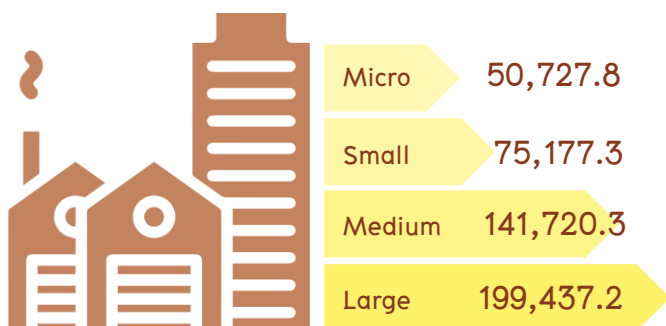
ค่าตอบแทนแรงงาน
เฉลี่ยต่อคนต่อปี
122,308.7 บาท

เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้รับ พบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น 62,935.9 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปี 122,308.7 บาท โดยลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในจังหวัดนครราชสีมา ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงที่สุด 193,195.9 บาท

	หน่วย: ล้านบาท	หน่วย: บาท
นครราชสีมา	34,840.1	193,195.9
บุรีรัมย์	1,007.9	62,035.2
สุรินทร์	2,115.2	80,914.0
ศรีสะเกษ	644.9	45,867.7
อุบลราชธานี	1,898.8	90,605.3
ยโสธร	1,050.6	54,971.6
ชัยภูมิ	1,808.2	100,718.0
อำนาจเจริญ	340.9	59,003.7
บึงกาฬ	644.1	141,330.5
หนองบัวลำภู	557.0	124,629.2
ขอนแก่น	8,614.6	101,126.8
อุดรธานี	1,047.1	97,837.9
เลย	563.7	141,444.6
หนองคาย	608.8	79,075.2
มหาสารคาม	1,651.0	70,546.7
ร้อยเอ็ด	2,748.4	86,888.9
กาฬสินธุ์	1,333.9	62,855.0
สกลนคร	430.6	45,481.3
นครพนม	526.1	85,085.2
มุกดาหาร	504.1	92,025.5

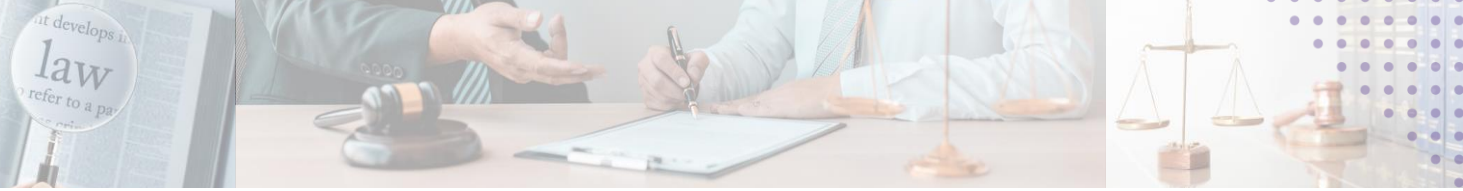
2.3 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดสถานประกอบการ

ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย (บาท/คน/ปี)



เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า ลูกจ้างในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงที่สุด คือ 199,437.2 บาทต่อคนต่อปี ในขณะที่ลูกจ้างในสถานประกอบการขนาดย่อม (Micro) ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่ำที่สุด 50,727.8 บาทต่อคนต่อปี





2.4 ค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย (บาท/คน/ปี)
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	247,732.6
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	241,800.9
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	225,420.3
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	183,304.7
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	174,898.7
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	158,154.5
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	144,156.6
กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	144,000.0
อื่น ๆ	101,882.3

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 247,732.6 บาทต่อคนต่อปี รองลงมาเป็นการผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยประมาณ 241,800.9 บาทต่อคนต่อปี การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยประมาณ 225,420.3 บาทต่อคนต่อปี ตามลำดับ สำหรับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน เป็นต้น ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยน้อยกว่า 200,000.0 บาทต่อคนต่อปี



3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

3.1 ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ



มูลค่าผลผลิต
1,138,889.6 ล้านบาท



ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง
778,740.2 ล้านบาท



มูลค่าเพิ่ม
360,149.4 ล้านบาท

หน่วย: ล้านบาท

นครราชสีมา	644,585.7	435,089.4	209,496.3
บุรีรัมย์	44,596.6	30,140.4	14,456.2
สุรินทร์	31,436.1	21,446.0	9,990.1
ศรีสะเกษ	11,390.5	8,255.3	3,135.2
อุบลราชธานี	25,241.8	17,091.9	8,149.9
ยโสธร	10,089.6	6,859.6	3,230.0
ชัยภูมิ	26,525.9	18,022.5	8,503.5
อำนาจเจริญ	16,173.1	11,522.0	4,651.0
บึงกาฬ	19,858.8	13,784.0	6,074.8
หนองบัวลำภู	17,442.3	13,124.5	4,317.8
ขอนแก่น	175,862.8	125,793.5	50,069.3
อุดรธานี	23,587.6	15,670.2	7,917.4
เลย	12,491.5	8,223.6	4,267.9
หนองคาย	8,309.1	5,446.4	2,862.8
มหาสารคาม	16,093.8	10,688.4	5,405.4
ร้อยเอ็ด	13,581.6	9,160.0	4,421.6
กาฬสินธุ์	20,473.7	13,844.9	6,628.8
สกลนคร	8,434.4	5,942.6	2,491.8
นครพนม	3,199.4	2,248.2	951.2
มุกดาหาร	9,515.1	6,386.8	3,128.3

ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ในรอบปี 2564 มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้น 1,138,889.6 ล้านบาท มีค่าใช้จ่ายขั้นกลาง 778,740.2 ล้านบาท และมีมูลค่าเพิ่ม ประมาณ 360,149.4 ล้านบาท

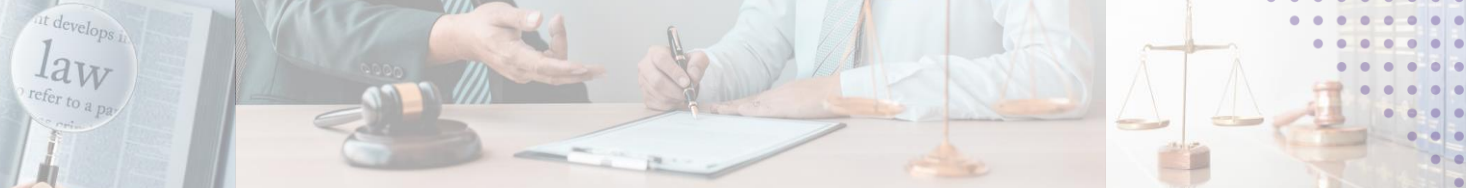
3.2 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ

หน่วย: ล้านบาท

Micro	Small
61,480.5	184,529.7
40,834.8	129,765.9
20,645.7	54,763.8
Medium	Large
217,939.6	674,939.8
156,309.0	451,830.5
61,630.6	223,109.3

เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มส่วนใหญ่มาจากสถานประกอบการขนาดใหญ่ (Large) โดยมีมูลค่าเพิ่มประมาณ 223,109.3 ล้านบาท หรือประมาณ ร้อยละ 62.0 ของมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น

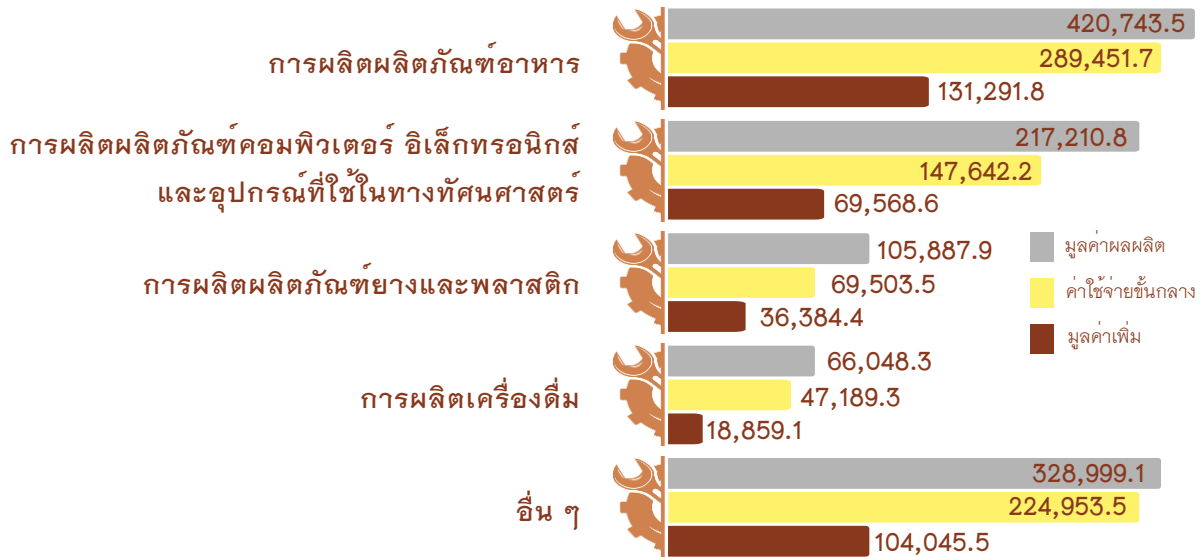




3.3 ผลการดำเนินงานกิจการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย: ล้านบาท



เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการ ในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีผลการดำเนินงานสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยมีมูลค่าการผลิตค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 36.9 37.2 และ 36.5 ของอุตสาหกรรม การผลิตทั้งสิ้น รองลงมาเป็นอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 19.1 19.0 และ 19.3 ของอุตสาหกรรมการผลิต ทั้งหมด ส่วนสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ มีสัดส่วนมูลค่า ผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 11.0 ของอุตสาหกรรม การผลิตทั้งสิ้น

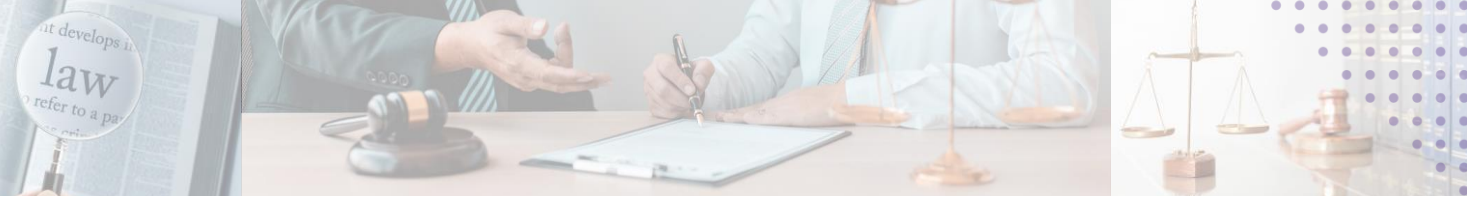




EXECUTIVE SUMMARY

In the current situation, every country faces the problem of the COVID-19 pandemic, which directly impacts the country's economic growth and causes the economic structure to change from the past. Therefore, statistical data and information about business and industry are important and necessary for the public and private sectors to use in planning and formulation 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, 2012 and 2017. 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”**

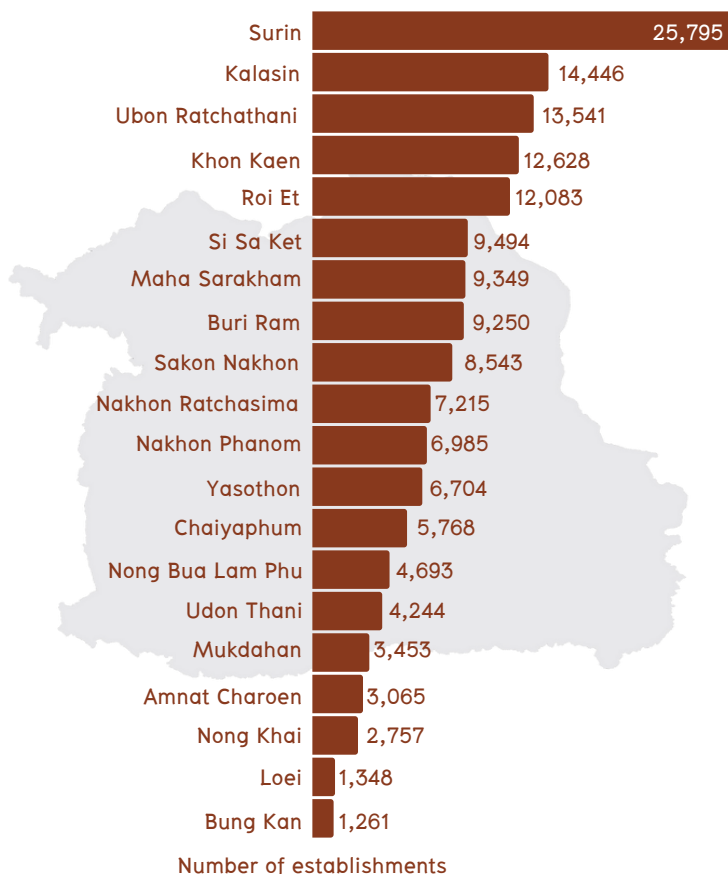
The data presented in this publication presents the operation result in 2021 (1st January – 31st December 2022) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC–2009) located in the **Northeastern Region** as follows;





1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

1.1 Number of establishments



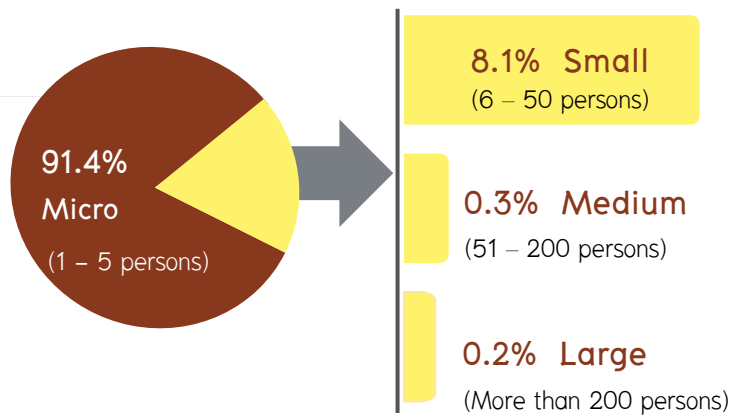
Total of establishments
162,622

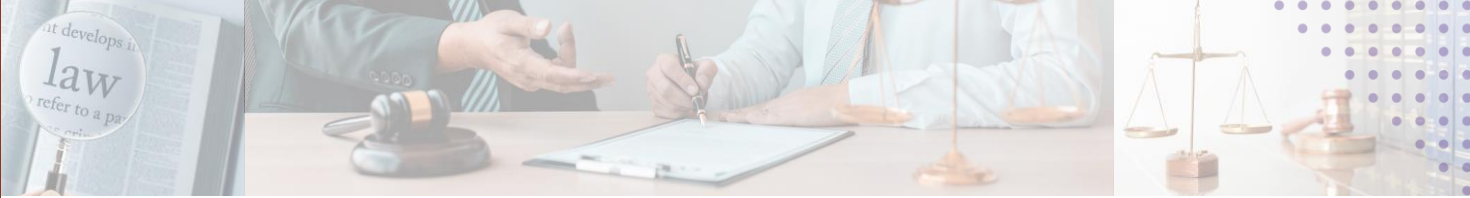
The results of the Business and Industrial Census 2022 : Manufacturing industry shows that there were 162,622 manufacturing establishments located in the Northeastern region, most of which were located in Surin, followed by Kalasin and Ubon Ratchathani.



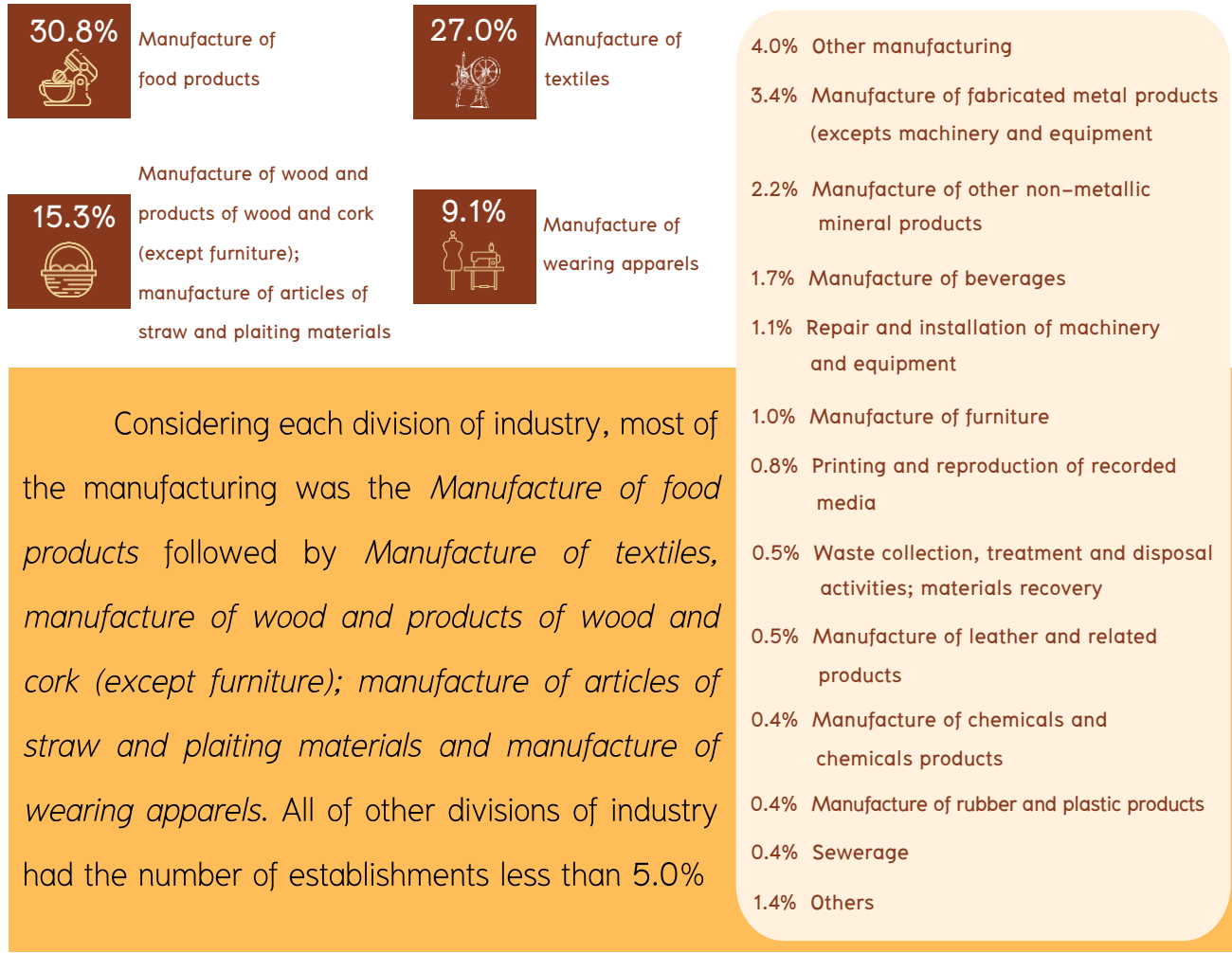
1.2 Size of establishments (persons engaged)

Considering the structure of the establishment in the Northeastern region by the size of the establishment, most establishments or 91.4% were micro establishments. While small, medium and large establishments accounted for only 8.6%.



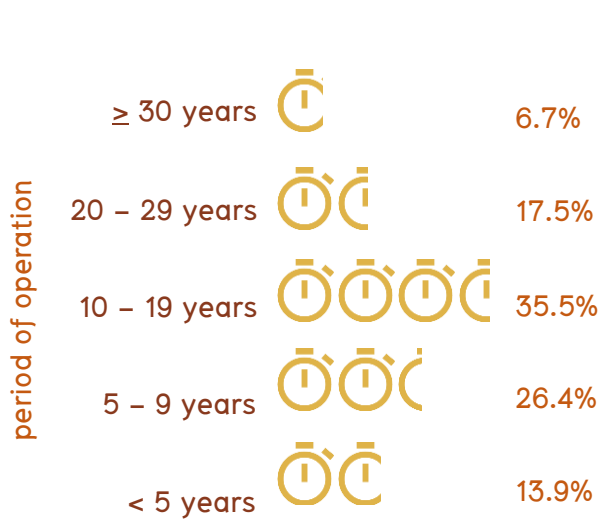


1.3 Division of industry



Considering each division of industry, most of the manufacturing was the *Manufacture of food products* followed by *Manufacture of textiles*, *manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture)*; *manufacture of articles of straw and plaiting materials* and *manufacture of wearing apparels*. All of other divisions of industry had the number of establishments less than 5.0%

1.4 Period of operation



Most of establishments in the Northeastern region (35.5%) operated for 10 – 19 years. Followed by 26.4% and 17.5% were the establishments that operated for 5 – 9 years and 20 – 29 years respectively, 13.9% of establishments operated for less than 5 years and 6.7% operated for 30 years and over.



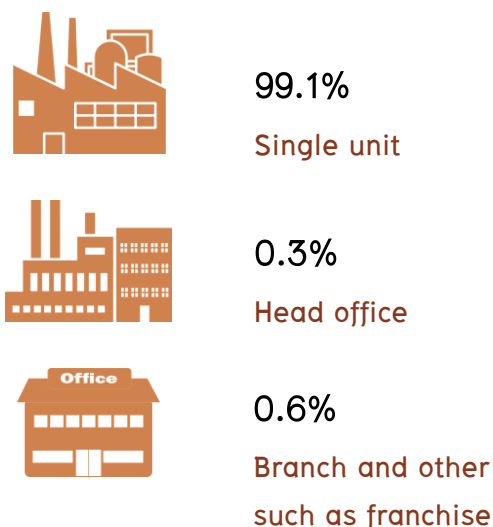


1.5 Form of legal organization



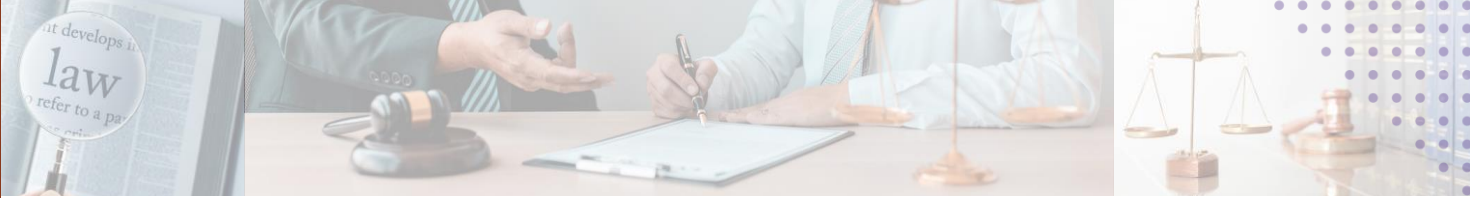
Considering by form of legal organization, the result shows that most of manufacturing establishments in the Northeastern region (72.9%) were the individual proprietor. The rest of the established were in community enterprise and community group, company limited or public company limited 2.3%, juristic partnership 1.7% and other manufacturing establishments, such as government, state-enterprise and cooperatives 0.4%

1.6 Form of economic organization

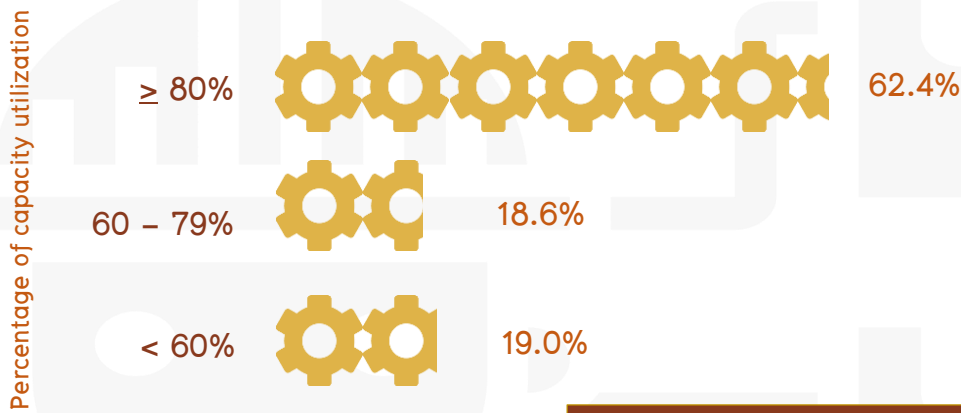


The most of manufacturing establishments in the Northeastern region (99.1%) were single units, while the establishments in head office and branch had the proportion of 0.3% and 0.6% respectively.





1.7 Percentage of capacity utilization



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

In 2021 manufacturing establishment in the Northeastern region had an average capacity utilization of about 78.3%, most of establishment (62.4%) had a percentage of capacity utilization of more than 80% and over, 18.6% had a percentage of capacity utilization of 60 – 79% and 19.0% had a percentage of capacity utilization of less than 60%.

2. Persons engaged in establishment

2.1 Number of persons engaged



45.5% were male

54.5% were female



There were 747,977 persons working in manufacturing establishments in the Northeastern region. Of this number, 45.5 % were male workers and 54.5% were female workers. To consider the work status, male workers were skill labour at 44.3% while female workers at 43.0%.

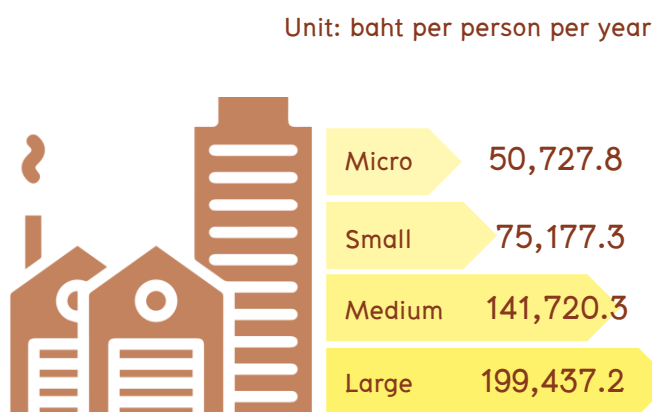
2.2 Remuneration



Considering the remuneration, employees working in manufacturing establishments in the Northeastern region received a total remuneration of 62,935.9 million baht or an average of 122,308.7 baht per person per year. The employees engaged in Nakhon Ratchasima received the highest remuneration, about 193,195.9 baht per person per year.

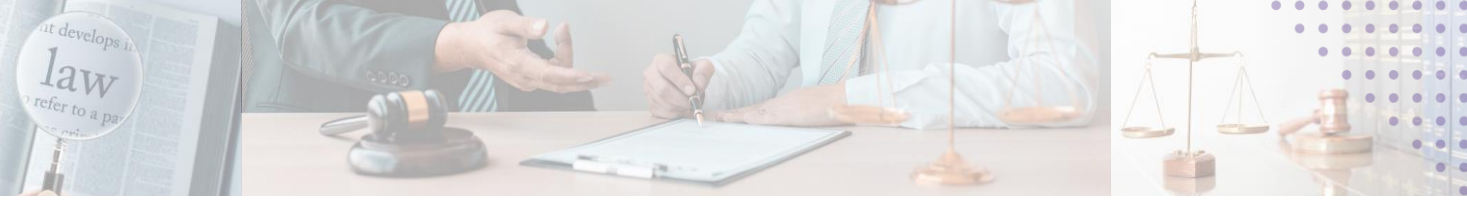
	Unit: Million baht	Unit: baht
Nakhon Ratchasima	34,840.1	193,195.9
Buri Ram	1,007.9	62,035.2
Surin	2,115.2	80,914.0
Si Sa Ket	644.9	45,867.7
Ubon Ratchathani	1,898.8	90,605.3
Yasothon	1,050.6	54,971.6
Chaiyaphum	1,808.2	100,718.0
Amnat Charoen	340.9	59,003.7
Bung Kan	644.1	141,330.5
Nong Bua Lam Phu	557.0	124,629.2
Khon Kaen	8,614.6	101,126.8
Udon Thani	1,047.1	97,837.9
Loei	563.7	141,444.6
Nong Khai	608.8	79,075.2
Maha Sarakham	1,651.0	70,546.7
Roi Et	2,748.4	86,888.9
Kalasin	1,333.9	62,855.0
Sakon Nakhon	430.6	45,481.3
Nakhon Phanom	526.1	85,085.2
Mukdahan	504.1	92,025.5

2.3 Average remuneration by size of establishments



Considering the remuneration, employees working in large establishments received the highest remuneration about 199,437.2 baht per person per year, followed by employees engaged in medium, small and micro establishments respectively.





2.4 Average remuneration by division of industry

Division of industry	Average remuneration
Manufacture of computers, electronic and optical products	247,732.6
Manufacture of other transport equipment	241,800.9
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	225,420.3
Manufacture of rubber and plastic products	183,304.7
Manufacture of basic metals	174,898.7
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	158,154.5
Manufacture of electrical equipment	144,156.6
Remediation activities and other waste management services	144,000.0
Others	101,882.3

Considering the average remuneration by division of industry, the employees engaged in the *Manufacture of computers, electronic and optical products* received the highest remuneration, about 247,732.6 baht per person per year, followed by employees engaged in the *Manufacture of other transport equipment* remuneration about 241,800.9 baht per person per year, *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* remuneration about 225,420.3 baht per person per year.

In comparison, employees engaged in the other division, such as the *Manufacture of rubber and plastic products*, *Manufacture of basic metals*, and other division received remuneration of less than 200,000.0 baht per person per year.



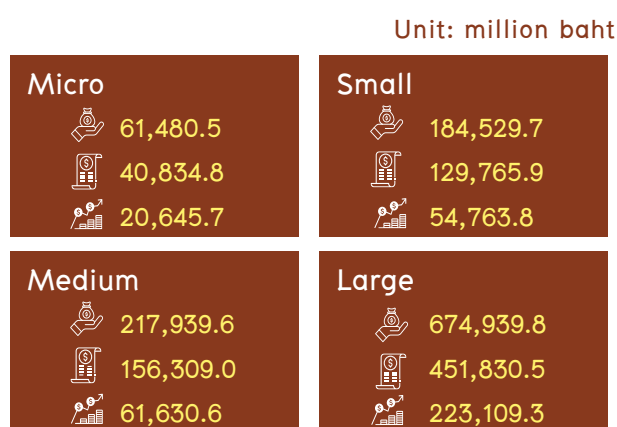
3. Operation result of establishment

3.1 Operation result of establishment



Considering the operation result of the manufacturing establishment in the Northeastern region, the total gross value output was about 1,138,889.6 million baht, intermediate consumption was 778,740.2 million baht and value added was about 360,149.4 million baht.

3.2 operation result of establishment by size of establishments

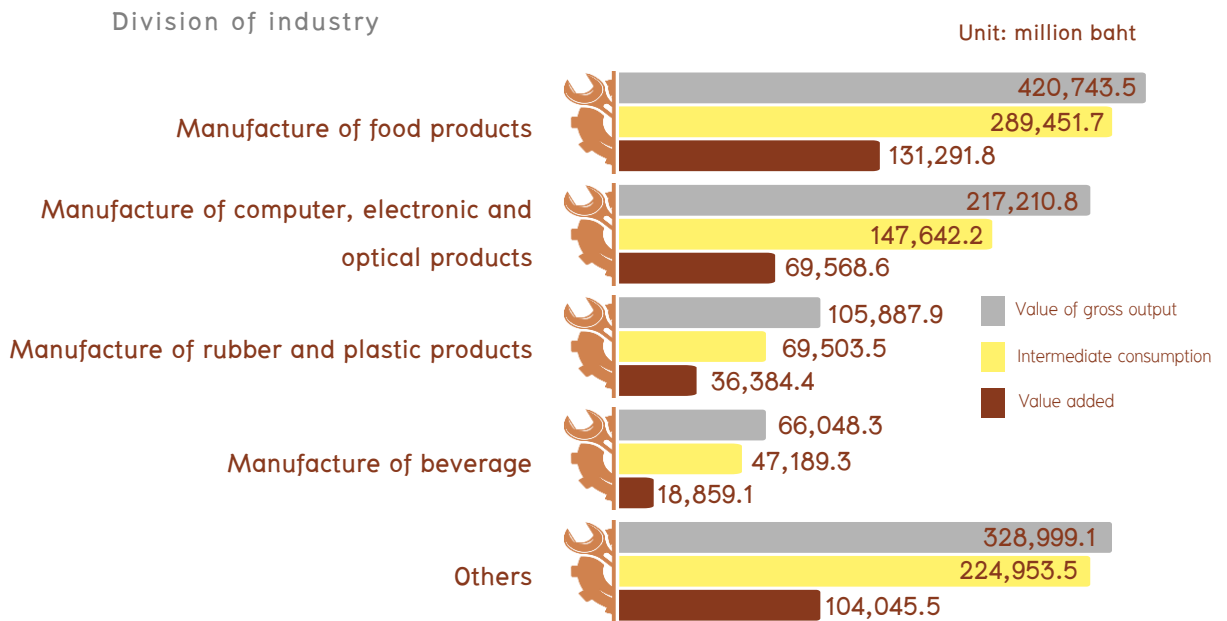


Considering by size of establishments, reveal that most of the value of gross production, intermediate consumption and value added are contributed by large establishments. Large establishment contribute approximately 223,109.3 million baht, about 62.0% of the total value added.





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 added from all manufacturing establishments, about 36.9%, 37.2% and 36.5% respectively. Followed by the *Manufacture of computer, electronic and optical products* has the proportion of the value of gross output, intermediate consumption and value added from all manufacturing establishments, about 19.1%, 19.0% and 19.3% respectively. Establishment in each other division of industry has a proportion of the value of gross output, intermediate consumption and value added 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 รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	10
2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	11
2.6 การประมวลผลข้อมูล	11
2.7 การปัดตัวเลข	11
2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล	12
2.9 การนำเสนอข้อมูลและการจัดทำรายงาน	12



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการสำมะโน	13
3.1 หมวดข้อย่อยอุตสาหกรรม	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	117



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	37
2.6 Data Processing	38
2.7 In round figure	38
2.8 Error of the data	38
2.9 Data presentation and reporting	39



CONTENTS (cont.)

	PAGE
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	117



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



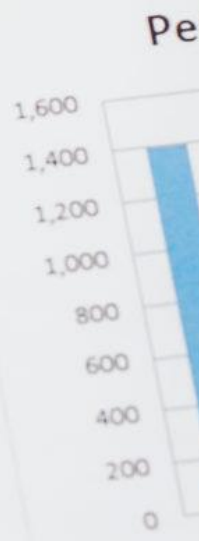
LIST OF TABLES

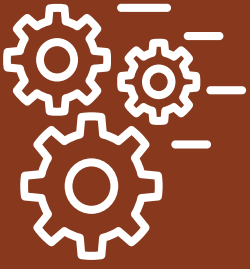
TABLE	PAGE
A Number and percentage of establishment by division of industry	42
B Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry	45
C Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry	47
D Average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



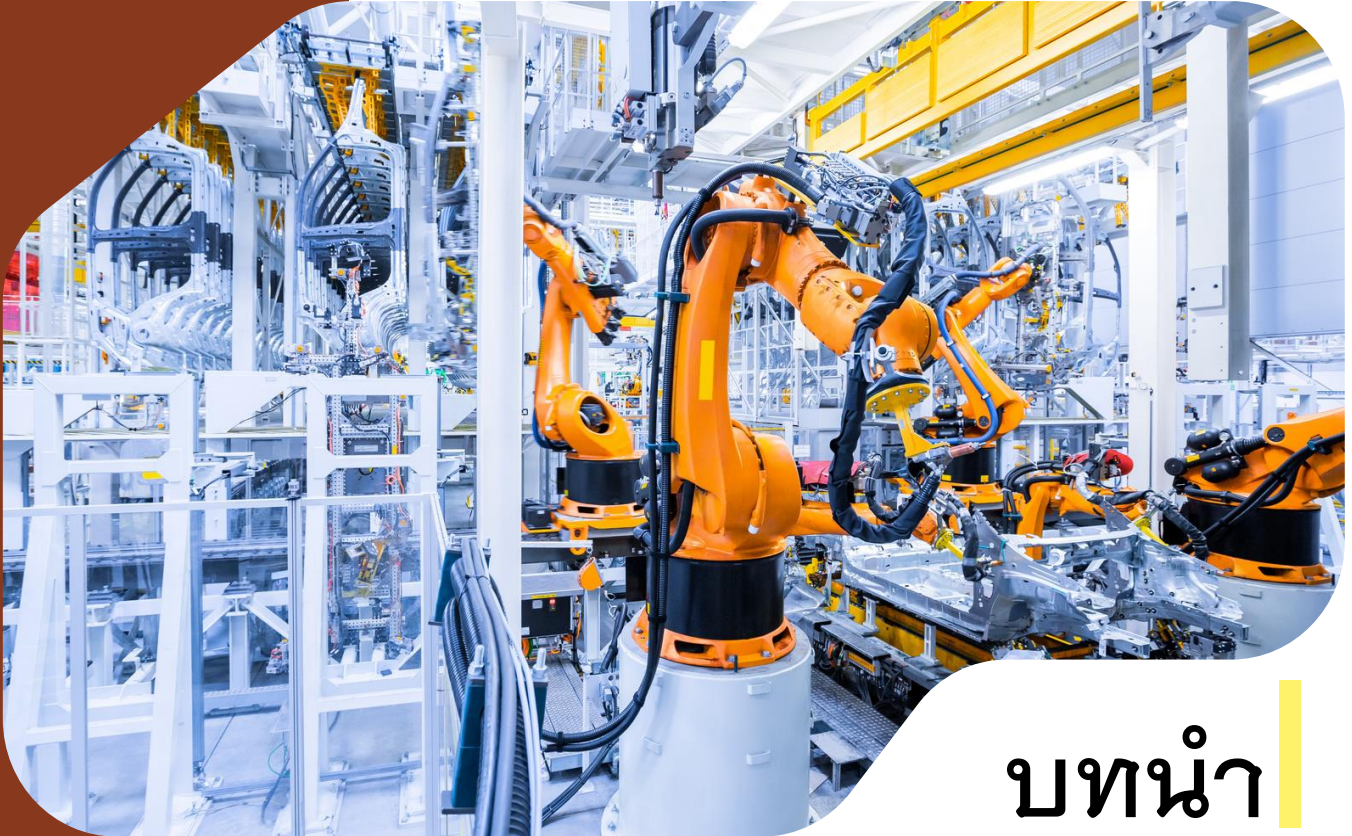


- BONDS-GOVERNMENT
- BONDS-INDUSTRIAL
- C/S-AFFILIATED





บทที่ 1

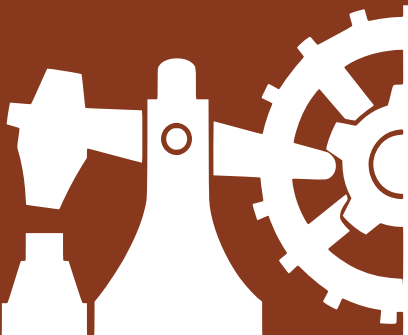


บทนำ



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 สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้บูรณาการโครงการสำมะโนดังกล่าวไว้ด้วยกัน ภายใต้ชื่อ “สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม” ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของการบูรณาการโครงการสำมะโนด้านเศรษฐกิจของประเทศ **สำหรับ**ในปี 2565 จะครบรอบในการจัดทำสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ ครั้งที่ 5 และสำมะโนอุตสาหกรรม ครั้งที่ 6 ของประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงกำหนดแผนการบูรณาการโครงการดังกล่าวไว้ด้วยกันอีกครั้ง





1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่แสดงให้เห็นโครงสร้าง และการกระจายตัวของสถานประกอบการประเภทต่าง ๆ เช่น สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต ธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ การก่อสร้าง สถานที่เก็บสินค้า และกิจกรรมด้านข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร เป็นต้น

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



1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการให้สามารถแข่งขันได้ในภูมิภาคอาเซียน และเวทีการค้าโลก

2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการณ์การดำเนินกิจการ เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวม ตารางปัจจัยการผลิต และผลผลิตของประเทศ สัดส่วนแรงงานในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม เป็นต้น

3. ใช้ในการจัดทำแผนวิเคราะห์สถานการณ์ในการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ



4. ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ออกกฎหมาย และมาตรการต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและกำหนดทิศทางของภาคเอกชนให้เป็นไปตามแนวนโยบายที่กำหนดไว้

5. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ

6. ใช้ในการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนเตือนภัยทางเศรษฐกิจและสังคม

7. ใช้ประโยชน์ในทางสถิติเพื่อจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling Frame) สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสถานประกอบการของหน่วยสถิติต่าง ๆ

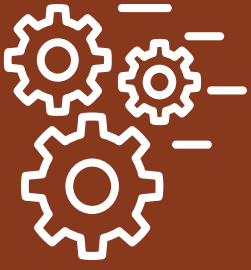
ภาคเอกชน

1. ผู้ประกอบการใช้ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลการดำเนินงานเป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจ รวมทั้งการวางแผนตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนขยายกิจการ/สาขา บริหารและควบคุมการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ใช้ข้อมูลเป็นฐานเพื่อเปรียบเทียบ (Benchmark) ผลการดำเนินงานของตนเองกับกิจการอื่นๆ ในธุรกิจประเภทเดียวกัน

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





บทที่ 2

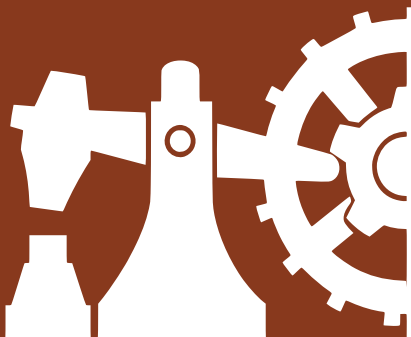


ระเบียบวิธีสถิติ



2.1 ประชากรเป้าหมาย

สถานประกอบการ ที่อยู่ในขอบข่ายสำมะโนครั้งนี้ ได้แก่ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการผลิต การจัดหา การจัดการ และการบำบัดน้ำเสียของเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภท มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) โดยคุ้มครอง สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ใน กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ในเขตเทศบาล และนอกเขต เทศบาลทั่วประเทศ





2.2 เวลาอ้างอิง

ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่าง 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 รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุด พักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

4. ค่าตอบแทนแรงงาน

1) **ค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการ จ่ายให้ลูกจ้างระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 (ก่อนหักภาษีเงินได้ บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคมในส่วนของลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกัน 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 บ้านเหิงหรือนันทนาการต่าง ๆ ที่จัดให้ลูกจ้าง เป็นต้น

ทั้งนี้ไม่รวมเสื้อผ้า เครื่องแบบที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน (ค่าเสื้อผ้า
เครื่องแบบ ที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน ถือเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของ สถานประกอบการ)

**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 รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินการในขบวนการผลิตของสถานประกอบการในรอบปี 2564 ซึ่งได้แก่

- 1) ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต
- 2) ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาสินค้าที่จำหน่ายให้ลูกค้า ค่าติดตั้งซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือฯ และค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ)
- 3) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 4) ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 5) ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)
- 6) ค่าใช้จ่ายในการขายของสถานประกอบการ (ค่าโฆษณา ค่าขนส่งสินค้าที่ขาย ค่านายหน้า ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายในการขายอื่น ๆ)
- 7) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานของสถานประกอบการ (ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานฯ หักด้วยค่าเช่าที่ดิน ค่าดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ และขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนฯ)
- 8) ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ





2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม

สำหรับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดข้อมูลของสถานประกอบการที่อยู่ในข่ายการสำมะโนนี้ ประกอบด้วย

1) ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ ได้แก่ ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ ประเภทอุตสาหกรรมการผลิตของสถานประกอบการ รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ ทุนจดทะเบียน การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น การส่งผลผลิตออกไปจำหน่ายต่างประเทศ การใช้วัตถุดิบหรือวัสดุประกอบการผลิตที่มาจากต่างประเทศ และอัตราการใช้กำลังการผลิต

2) คนทำงาน ลูกจ้างและค่าตอบแทนแรงงาน

3) ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ

4) ผลผลิตและรายรับ

5) วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือต้นงวดและปลายงวด

6) สินทรัพย์ถาวรของสถานประกอบการ

7) การทำธุรกรรมเกี่ยวกับสินค้าและบริการกับต่างประเทศ

8) การมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ

9) ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19





2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการส่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์ เจ้าของ ผู้ประกอบการหรือผู้แทนที่สถานประกอบการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข้อมูล



2.6 การประมวลผลข้อมูล

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



2.7 การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ





2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

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

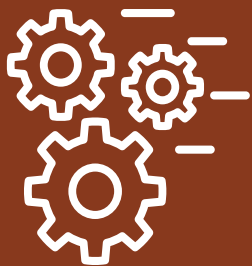


2.9 การนำเสนอผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

รายงานผลการสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (อุตสาหกรรมการผลิต) ประกอบด้วย

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





บทที่ 3

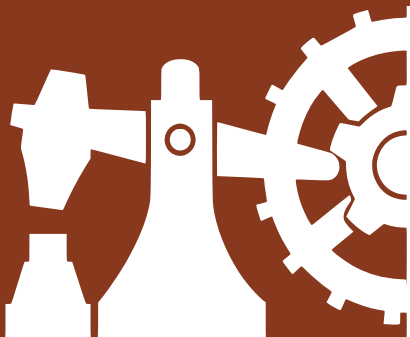


ผลการสำมะโน



3.1 หมวดขอย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการจำแนกตามหมวดขอย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณร้อยละ 30.8 ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาเป็นสถานประกอบการการผลิตสิ่งทอ ร้อยละ 27.0 การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่น ๆ และการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ประมาณร้อยละ 15.3 และ 9.1 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดขอย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดขอย่อยต่ำกว่าร้อยละ 2.0



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	162,622	100.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	50,012	30.8
การผลิตเครื่องดื่ม	2,762	1.7
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	56	-
การผลิตสิ่งทอ	43,897	27.0
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	14,851	9.1
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	749	0.5
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสถานอื่น ๆ	24,810	15.3
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	65	-
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,364	0.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	73	-
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	691	0.4
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	308	0.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	620	0.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	3,602	2.2
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	147	0.1
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	5,537	3.4
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ ในทางทัศนศาสตร์	121	0.1
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	410	0.3
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	538	0.3
การผลิตยานยนต์ รถพวง และรถกึ่งพวง	470	0.3
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	164	0.1
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,628	1.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	6,517	4.0
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	1,823	1.1
การจัดการน้ำเสีย	582	0.4
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	771	0.5
กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	5	-
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	49	-

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2564 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งสิ้นประมาณ 747,977 คน โดยส่วนใหญ่เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ประมาณ 328,299 คน หรือร้อยละ 43.9

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมพบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณ 241,520 คน หรือร้อยละ 32.3 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การผลิตสิ่งทอ การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย และการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ ประมาณร้อยละ 16.2 9.2 และ 9.1 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 4.5 ของคนทำงานทั้งสิ้น

2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 514,566 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 189,100 คน หรือร้อยละ 36.7

เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 31.4 ทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ และการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ประมาณร้อยละ 12.9 และ 9.4 ตามลำดับ และที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 7.0 (ตาราง ข)

3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 62,935.9 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปีประมาณ 122,308.7 บาท โดยลูกจ้างในสถาน-ประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด ประมาณ 199,437.2 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถาน-ประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด 50,727.8 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณ 247,732.6 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ และการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ประมาณ 241,800.9 บาท และ 225,420.3 บาท ในขณะที่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 42,754.2 บาท (ตาราง ข)



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
	สถาน ประกอบการ (แห่ง)	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	มูลค่า (พันบาท)	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท)
รวม	162,622	747,977	100.0	514,566	100.0	62,935,898.8	122,308.7
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 5 คน	148,606	328,299	43.9	118,767	23.1	6,024,781.4	50,727.8
6 - 10 คน	6,531	52,506	7.0	42,726	8.3	2,836,010.8	66,376.7
11 - 15 คน	3,806	48,332	6.5	41,125	8.0	2,484,491.7	60,412.6
16 - 25 คน	1,772	35,666	4.8	32,418	6.3	2,720,577.0	83,921.8
26 - 30 คน	447	12,705	1.7	11,215	2.2	903,168.0	80,535.0
31 - 50 คน	642	25,721	3.4	24,236	4.7	2,461,665.4	101,569.9
51 - 200 คน	567	55,645	7.4	54,978	10.7	7,791,561.6	141,720.3
มากกว่า 200 คน	251	189,102	25.3	189,100	36.7	37,713,642.9	199,437.2
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	50,012	241,520	32.3	161,732	31.4	18,737,033.6	115,852.7
การผลิตเครื่องดื่ม	2,762	20,567	2.7	15,917	3.1	1,722,359.5	108,210.8
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	56	912	0.1	794	0.2	98,046.8	123,489.4
การผลิตสิ่งทอ	43,897	120,999	16.2	66,173	12.9	4,364,160.4	65,951.0
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	14,851	68,678	9.2	48,400	9.4	5,964,975.1	123,244.5
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	749	5,687	0.8	4,562	0.9	597,830.7	131,049.5
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุถักสานอื่น ๆ	24,810	67,904	9.1	35,118	6.8	1,501,445.8	42,754.2
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	65	1,659	0.2	1,600	0.3	215,040.0	134,372.4
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งบันทึกข้อมูล	1,364	5,661	0.8	3,305	0.6	392,949.8	118,891.2
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุง ปิโตรเลียม	73	1,267	0.2	1,260	0.2	170,605.5	135,454.9
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	691	7,450	1.0	6,604	1.3	791,764.9	119,897.0
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	308	3,048	0.4	2,592	0.5	181,450.1	69,991.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	620	22,711	3.0	22,085	4.3	4,048,336.2	183,304.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	3,602	29,620	4.0	24,197	4.7	3,070,170.5	126,884.6
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	147	3,479	0.5	3,349	0.7	585,648.2	174,898.7
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	5,537	26,328	3.5	18,222	3.5	2,356,851.6	129,343.8
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	121	32,524	4.3	32,442	6.3	8,036,878.2	247,732.6
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	410	3,186	0.4	2,371	0.5	341,766.5	144,156.6
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	538	5,147	0.7	4,552	0.9	719,852.7	158,154.5
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	470	27,290	3.6	26,592	5.2	5,994,282.9	225,420.3
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	164	934	0.1	676	0.1	163,529.9	241,800.9
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,628	9,786	1.3	6,998	1.4	809,131.5	115,621.9
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	6,517	24,830	3.3	13,365	2.6	1,175,378.9	87,944.7
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	1,823	6,236	0.8	4,234	0.8	527,038.7	124,476.3
การจัดการน้ำเสีย	582	1,266	0.2	265	0.1	29,403.0	111,093.0
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของ เสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	771	9,035	1.2	6,934	1.3	315,290.4	45,470.8
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	5	10	-	1	-	144.0	144,000.0
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	49	244	-	230	-	24,533.2	106,819.3

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการดำเนินกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,138,889.6 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายชั้นกลางประมาณ 778,740.2 ล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 360,149.4 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณร้อยละ 31.6

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงที่สุด คือ ร้อยละ 59.2 58.0 และ 62.0 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน ประมาณร้อยละ 33.6

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณร้อยละ 36.9 37.2 และ 36.5 ตามลำดับ รองลงมามาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางวิทยาศาสตร์ มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 19.1 19.0 และ 19.3 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 11.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรม กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 55.3 ในขณะที่อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 10.7 (ตาราง ค)



ตาราง ค มูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิต		ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม ต่อมูลค่า การผลิต (ร้อยละ)
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	
	(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		
รวม	1,138,889.6	100.0	778,740.2	100.0	360,149.4	100.0	31.6
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 5 คน	61,480.5	5.4	40,834.8	5.2	20,645.7	5.7	33.6
6 - 10 คน	38,340.7	3.4	26,509.5	3.4	11,831.3	3.3	30.9
11 - 15 คน	30,974.5	2.7	21,965.2	2.8	9,009.3	2.5	29.1
16 - 25 คน	47,290.4	4.2	33,260.1	4.3	14,030.2	3.9	29.7
26 - 30 คน	10,796.1	1.0	7,207.4	1.0	3,588.7	1.0	33.2
31 - 50 คน	57,128.0	5.0	40,823.8	5.2	16,304.2	4.5	28.5
51 - 200 คน	217,939.6	19.1	156,309.0	20.1	61,630.6	17.1	28.3
มากกว่า 200 คน	674,939.8	52.9	451,830.5	58.0	223,109.3	62.0	33.1
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	420,743,513.3	36.9	289,451.7	37.2	131,291.8	36.5	31.2
การผลิตเครื่องมือ	66,048,319.3	5.8	47,189.3	6.0	18,859.1	5.3	28.6
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	1,655,480.3	0.2	1,177.6	0.1	477.9	0.1	28.9
การผลิตสิ่งทอ	31,706,457.9	2.8	20,868.1	2.7	10,838.4	3.0	34.2
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	30,080,913.1	2.6	19,182.6	2.5	10,898.3	3.0	36.2
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	5,654,330.9	0.5	3,760.3	0.5	1,894.0	0.5	33.5
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่นๆ	11,071,714.7	1.0	7,385.9	0.9	3,685.8	1.0	33.3
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	5,164,280.7	0.5	3,922.5	0.5	1,241.7	0.3	24.0
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งบันทึกข้อมูล	2,520,013.9	0.2	1,491.4	0.2	1,028.6	0.3	40.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	8,277,648.9	0.7	5,595.4	0.8	2,318.6	0.6	28.0
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	16,227,987.8	1.4	11,472.2	1.5	4,755.8	1.3	29.3
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	780,167.4	0.1	533.3	0.1	246.8	0.1	31.6
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	105,887,915.3	9.3	69,503.5	9.0	36,384.4	10.1	34.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	56,332,175.1	5.0	39,069.7	5.0	17,262.4	4.8	30.6
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	21,263,882.7	1.9	18,170.2	2.3	3,093.7	0.9	14.5
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	31,196,838.4	2.7	21,406.6	2.7	9,790.3	2.7	31.4
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	217,210,815.8	19.1	147,642.2	19.0	69,568.6	19.3	32.0
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	2,246,328.7	0.2	1,341.9	0.2	904.4	0.3	40.3
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	11,858,896.2	1.0	8,822.8	1.1	3,036.1	0.8	25.6
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	57,517,388.0	5.1	26,014.9	4.6	21,502.4	6.0	37.4
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	4,880,610.0	0.4	4,359.0	0.6	521.6	0.1	10.7
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	7,994,709.1	0.7	4,738.8	0.6	3,255.9	1.0	40.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	12,886,958.6	1.1	8,944.5	1.1	3,942.4	1.1	30.6
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	4,744,262.5	0.4	2,991.0	0.4	1,753.2	0.5	37.0
การจัดการน้ำเสีย	253,778.7	-	144.8	-	109.0	-	42.9
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	4,318,156.8	0.4	2,912.2	0.4	1,405.9	0.4	32.6
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	1,320.0	-	0.6	-	0.7	-	55.3
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	364,464.6	-	283.1	-	81.4	-	22.3

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ ประมาณ 7.0 ล้านบาท และ 2.2 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 5 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 413,700 บาท และ 138,900 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือ ประมาณ 2,689.0 ล้านบาท และ 888.9 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 1,795.1 ล้านบาท และ 574.9 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรม กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 264,000 บาท และ 146,100 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 1.5 ล้านบาท และ 481,500 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงาน 51-200 คน มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 3.9 ล้านบาท ส่วนมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุดอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 1.2 ล้านบาท ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1-5 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 187,300 บาท และ 62,900 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 6.7 ล้านบาท และ 2.1 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการอุตสาหกรรม *กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 132,000 บาท และ 73,100 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



ตาราง ง มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน
รวม	7,003.3	1,522.6	2,214.6	481.5
ขนาดของสถานประกอบการ				
1 - 5 คน	413.7	187.3	138.9	62.9
6 - 10 คน	5,870.6	730.2	1,811.6	225.3
11 - 15 คน	8,138.6	640.9	2,367.2	186.4
16 - 25 คน	26,685.5	1,325.9	7,917.1	393.4
26 - 30 คน	24,152.4	849.8	8,028.5	282.5
31 - 50 คน	88,984.4	2,221.0	25,395.9	633.9
51 - 200 คน	384,373.1	3,916.6	108,695.9	1,107.6
มากกว่า 200 คน	2,689,003.3	3,569.2	888,881.8	1,179.8
หมวดย่อยอุตสาหกรรม				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	8,412.9	1,742.1	2,625.2	543.6
การผลิตเครื่องดื่ม	23,913.2	3,211.4	6,828.0	917.0
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	29,562.1	1,815.1	8,533.5	523.9
การผลิตสิ่งทอ	722.3	262	246.9	89.6
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	2,025.5	438.0	733.8	158.7
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	7,549.2	994.2	2,528.7	333.0
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของ จากฟางและวัสดุถักสานอื่นๆ	446.3	163.0	148.6	54.3
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	79,450.5	3,113.2	19,103.6	748.6
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1,847.5	445.2	754.1	181.7
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	113,396.6	6,536.1	31,761.4	1,830.7
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	23,484.8	2,178.2	6,882.4	638.3
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	2,533.0	255.9	801.4	81.0
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	170,787.0	4,662.4	58,684.5	1,602.1
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	15,639.1	1,901.8	4,792.5	582.8
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	144,652.3	6,111.8	21,045.7	889.2
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	5,634.2	1,184.9	1,768.2	371.9
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	1,795,130.7	6,678.4	574,947.4	2,139.0
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	5,478.9	705.1	2,205.9	283.9
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	22,042.6	2,304.0	5,643.4	589.9
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	122,377.4	2,107.6	45,749.9	787.9
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	29,759.8	5,226.1	3,180.4	558.5
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	4,910.8	817.0	2,000.0	332.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	1,977.4	519.0	604.9	158.8
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	2,602.4	760.8	961.7	281.1
การจัดการน้ำเสีย	436.0	200.4	187.3	86.1
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสีย กลับมาใช้ใหม่	5,600.7	477.9	1,823.5	155.6
กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	264.0	132.0	146.1	73.1
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	7,438.1	1,495.7	1,660.4	333.9



ตาราง ๑ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการปี 2559 และ 2564

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2559	ปี 2564	ร้อยละ ของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	180,711	162,622	-10.0
จำนวนคนทำงาน (คน)	622,612	747,977	20.1
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	3.4	4.6	35.3
จำนวนลูกจ้าง (คน)	380,064	514,566	35.4
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	2.1	3.2	52.4
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	35,425.3	62,935.9	77.7
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	93,208.8	122,308.7	31.2
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	587,723.8	1,138,889.6	93.8
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	3,252.3	7,003.3	115.3
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	944.0	1,522.6	61.3
ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (ล้านบาท)	411,960.7	778,740.2	91.5
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	2,279.7	4,788.7	110.1
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	661.7	1,041.1	64.9
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	175,763.0	360,149.4	104.9
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	972.6	2,214.6	127.7
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	282.3	481.5	70.6

3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กับสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรมการผลิต) ปี 2565 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2564 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือลดลง ร้อยละ 10.0 ในขณะที่จำนวนคนทำงานเพิ่มขึ้น ร้อยละ 20.1 และคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 35.3

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีลูกจ้าง และลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 35.4 และ 52.4 ตามลำดับ ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับมีมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 77.7 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา



ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในช่วง 5 ปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 93.8 91.5 และ 104.9 ตามลำดับ (ตาราง จ)

ตาราง ฉ ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระดับของผลกระทบที่ได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ในปี 2564 และปี 2565

รายการ	ระดับผลกระทบที่ได้รับ											
	ปี 2564						ปี 2565					
	ไม่มีผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	ไม่มีผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
รายได้/ยอดสั่งซื้อสินค้าลดลง	9.3	3.0	8.0	32.3	34.1	13.3	11.5	4.2	12.1	37.2	24.3	10.7
จำนวนลูกค้าน่าลดลง	11.6	4.1	9.5	31.8	31.0	12.0	14.3	4.8	12.8	36.6	21.5	10.0
สภาพคล่องทางการเงินลดลง	13.1	4.3	9.6	30.6	30.9	11.5	14.6	5.8	12.5	35.1	22.4	9.6
ชะลอการจ้างพนักงานใหม่	72.9	4.2	4.7	7.3	6.7	4.2	72.4	5.5	5.1	8.8	4.9	3.3
เลิกจ้างพนักงาน	76.8	4.9	4.2	5.4	4.8	3.9	77.6	5.5	3.6	5.9	4.4	3.0
ลดการผลิตสินค้า	27.7	6.5	11.8	25.2	20.4	8.4	32.5	7.7	14.8	25.8	13.8	5.4
ความล่าช้าในการขนส่งสินค้า	56.2	8.2	11.0	14.8	7.1	2.7	58.5	9.1	10.4	13.9	6.0	2.1
ขาดแคลนวัตถุดิบ	51.8	9.2	11.8	15.6	8.3	3.3	56.0	9.4	10.2	15.7	6.2	2.5
การขยายการลงทุนทำได้ล่าช้า	59.7	6.3	7.3	13.8	9.4	3.5	62.0	6.6	7.6	14.1	6.9	2.8
อื่น ๆ	91.2	1.2	1.6	2.8	2.3	0.9	91.1	1.3	1.1	3.5	2.4	0.6

3.4 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

3.4.1 ผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อเปรียบเทียบผลกระทบที่สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตได้รับจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า ในปี 2564 สถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 80.0 รายงานว่าได้รับผลกระทบในด้านรายได้/ยอดสั่งซื้อสินค้าลดลง จำนวนลูกค้าน่าลดลง อยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด ในขณะที่ปี 2565 สถานประกอบการได้ผลกระทบในด้านดังกล่าวลดลงเล็กน้อย



ในขณะที่เดียวกันสถานประกอบการมากกว่าร้อยละ 50 รายงานว่าทั้งปี 2564 และปี 2565 ไม่ได้รับผลกระทบในด้านการเลิกจ้างพนักงาน การชะลอการจ้างงาน รวมถึงในด้านการขยายการลงทุน (ตาราง ฉ)

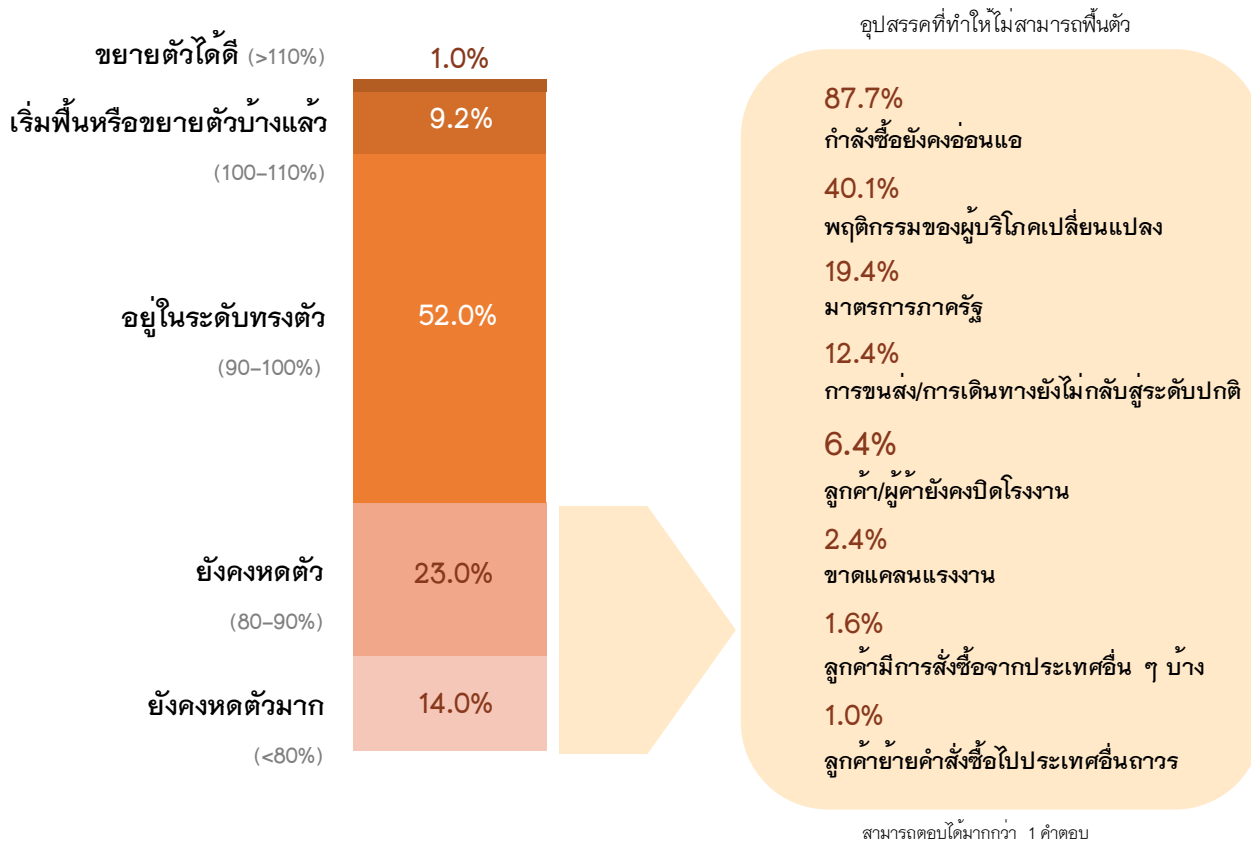
แผนภาพที่ 1 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามแนวทางการแก้ไขปัญหาที่สถานประกอบการ ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19



3.4.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาของสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

เมื่อพิจารณาถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.1 แก้ปัญหาโดยการหยุดกิจการชั่วคราวหรือเปิดกิจการเพียงบางส่วน รองลงมาเป็นปรับรูปแบบการจ้างแรงงาน เช่น ลดชั่วโมงการทำงาน ร้อยละ 24.4 สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหาอื่น ๆ มีสถานประกอบการนำมาปรับใช้ไม่เกินร้อยละ 8.0

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



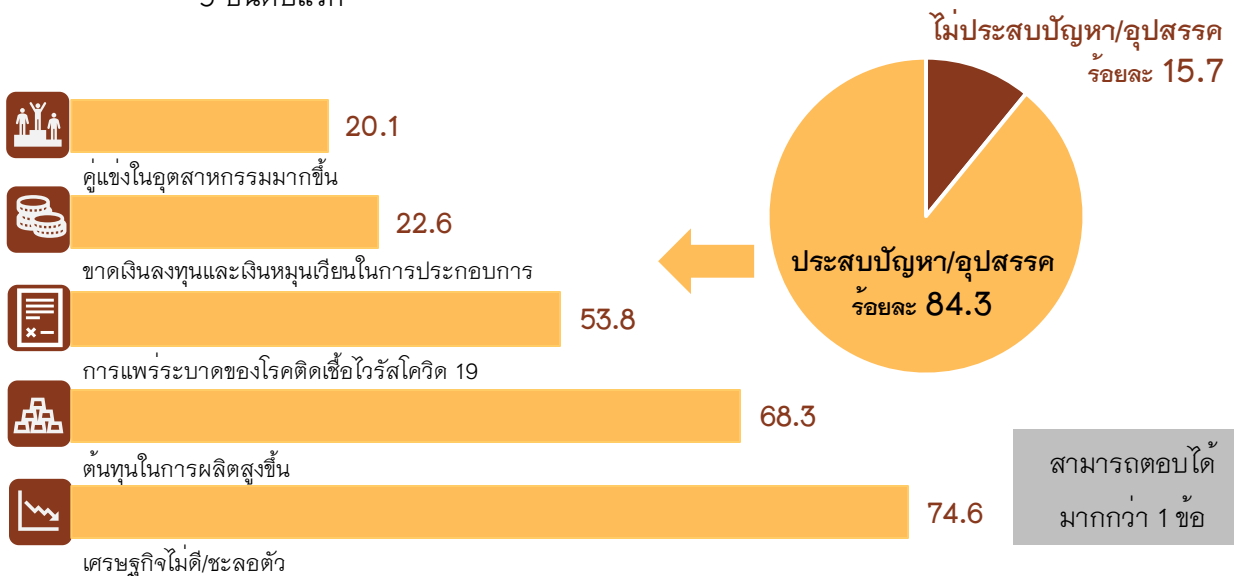
3.4.3 การฟื้นตัวของสถานประกอบการโดยเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับในปี 2565 กับรายรับในปี 2562 (ปีก่อนเกิดสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19)

เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนรายรับของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในปี 2565 กับปี 2562 พบว่า สถานประกอบการร้อยละ 52.0 รายรับอยู่ในระดับทรงตัว โดยอุปสรรคที่ทำให้สถานประกอบการส่วนใหญ่ไม่สามารถฟื้นตัวได้ เช่น กำลังซื้อจากผู้บริโภคยังคงอ่อนแอ พฤติกรรมของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลง รวมถึงมาตรการต่างๆ ของทางภาครัฐ และการขนส่งหรือการเดินทางยังไม่กลับสู่ภาวะปกติ เป็นต้น



3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 84.3 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ ร้อยละ 74.6 ประสบปัญหาด้านเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 68.3 ประสบปัญหาด้านต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 53.8 ประสบปัญหาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโคโรนา 19 ร้อยละ 22.6 ประสบปัญหาด้านขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบการ และร้อยละ 20.1 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมมากขึ้น สำหรับปัญหาด้านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้นเช่น ขาดแคลนแรงงาน ขาดแคลนวัตถุดิบ ขาดความสามารถในการทำการตลาด ตลาดอิ่มตัวไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 13.0





3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก

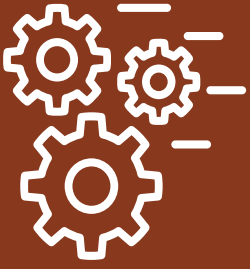
ไม่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ
ร้อยละ 15.4



สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 84.7 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 71.8 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 53.5 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 24.1 ต้องการให้ภาครัฐจัดหาแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ/ผ่อนปรนเงื่อนไขการเข้าถึงแหล่งเงินทุน ร้อยละ 22.0 ต้องการให้ภาครัฐขยายตลาดรับซื้อผลผลิตและส่งเสริมการส่งออก และร้อยละ 19.6 ต้องการให้ภาครัฐจัดงานแสดงสินค้าให้แก่ผู้ประกอบการท้องถิ่น (OTOP และ SMEs) สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ลดภาษีหรือยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เครื่องมือฯ และเพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการ ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 18.0





CHAPTER 1

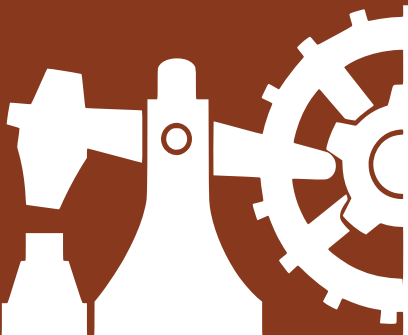


INTRODUCTION



1.1 BACKGROUND

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



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

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

1.2 OBJECTIVES

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

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



1.3 EXPECTED OUTCOME

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

State Sector

1. To be used in policy formulating and economic development plan of the country at both local and nation at levels, which enhances the potential of the businesses to complete 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 the 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.

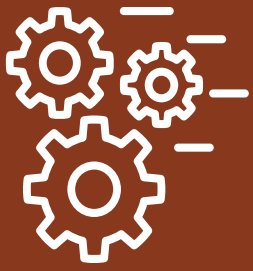
Private Sector

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) to their performance with other companies in the same industry or of different sizes.

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





CHAPTER 2

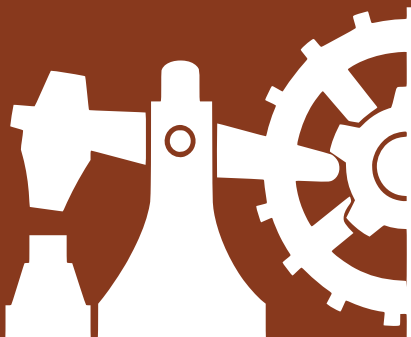


STATISTICAL METHODOLOGY



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 information and communication publishing activities classified according to Thailand Standard Industrial Classifications (TSIC – 2009). The census covered all manufacturing establishments located in Bangkok, Pattaya city, municipal, and non-municipal areas throughout the country.





2.2 REFERENCE PERIOD

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



2.3 DEFINITION

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

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

The arrangement the Manufacturing industry is as follows;

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

Groups are the sub-divisions identified by the first three digits code. There are total 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 total 164 classes ranging from 1011 – 3320, 3700 – 3900 and 5811 – 5820



Activities are the single industries activities in the class and 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 person 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 payment in addition to wages or salaries paid to employees, such as food, beverages, lodgings, rent, medical care, transportation, recreational and entertainment service, 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 social security fund, workmen’s compensation fund, health insurance, etc.

5. Value added

The value added is computed as follows;

Value added = Value of gross output – Intermediate consumption

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

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

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

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





2.4 THE ITEMS OF DATA

The items of data collected are as follows:

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



2.5 DATA COLLECTION

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





2.6 DATA PROCESSING

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



2.7 IN ROUND FIGURES

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



2.8 ERRORS OF THE DATA

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



2.9 DATA PRESENTATION AND REPORTING

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

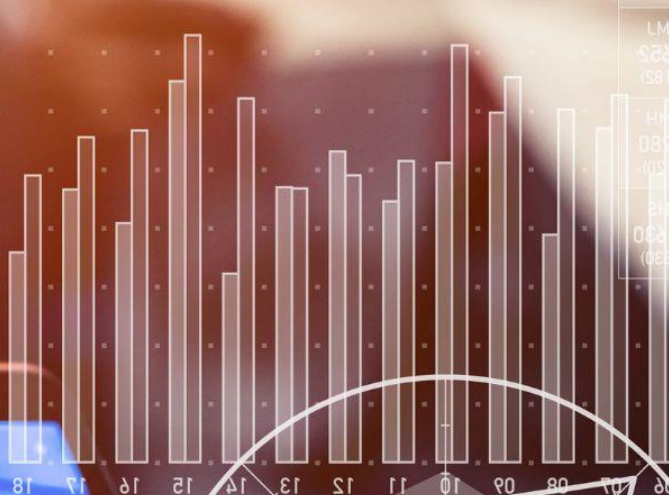
1) Preliminary report of the impact of the situation of the pandemic of COVID-19 in Thailand manufacturing industry.

2) Preliminary report of the operation result of the Thai manufacturing industry.

3) 7 volumes of Regional and Whole Kingdom preliminary reports (Bangkok, Vicinity, Central region, Northern region, Northeastern region, Southern region and Whole Kingdom).

4) 76 volumes of provincial reports.

5) 7 volumes of Regional and Whole Kingdom reports (Bangkok, Vicinity, Central region, Northern region, Northeastern region, Southern region and Whole Kingdom).



AIU	1,825	(-28)
MBC	3,602	(+210)
YBV	3,204	(-33)
MBB	3,320	(-120)
H1I	20,349	(+280)
LJH	9,242	(-128)
OMI	2,211	(-28)
WFE	712	(+12)
WWE	890	(-20)
MJB	2,609	(+32)
MLM	7,100	(-60)
HLM	134	(+2)
PLO	4,320	(-200)
FOI	7,824	(+149)
ITL	2,120	(-120)
QIC	2,022	(-18)
EER	10,282	(+280)
NFR	4,222	(+122)
KLM	782	(-20)
LSD	421	(+40)
ORT	442	(-12)
UGH	1,432	(-8)
CXK	1,401	(-101)
BOH	4281	(+27)
OPY	4,800	(-112)
OML	3,222	(+182)
EMH	3,280	(-120)
GHS	12,230	(+230)

- 12,349,000
- 238,681,000
- 82,678,000
- 8,349,000
- 189,301,000
- 102,698,000
- 24,692,000
- 76,002,000
- 23,470,000



...and ...
 ...of ...
 ...the ...
 ...the ...



03 04 05 06 07 08 09 10




CHAPTER 3



MAJOR FINDINGS



3.1 DIVISION OF INDUSTRY



Considering the manufacturing establishments by division of industry illustrates that in the Northeastern region. The highlight industry in the was *Manufacture of food products* about 30.8%. The followings were *Manufacture of textiles* about 27.0%. The *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* and *Manufacture of wearing apparels* were about 15.3% and 9.1% respectively. The other divisions of industry was not mentioned above had less than 2.0%. (Table A)

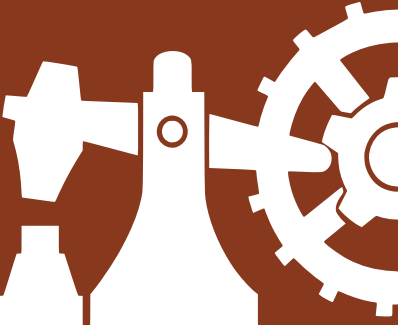


Table A Number and percentage of establishment by division industry

Division	Number	%
Total	162,622	100.0
Manufacture of food products	50,012	30.8
Manufacture of beverages	2,762	1.7
Manufacture of tobacco products	56	-
Manufacture of textiles	43,897	27.0
Manufacture of wearing apparels	14,851	9.1
Manufacture of leather and related products	749	0.5
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	24,810	15.3
Manufacture of paper and paper products	65	-
Printing and reproduction of recorded media	1,364	0.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	73	-
Manufacture of chemicals and chemical products	691	0.4
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	308	0.2
Manufacture of rubber and plastic products	620	0.4
Manufacture of other non-metallic mineral products	3,602	2.2
Manufacture of basic metals	147	0.1
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	5,537	3.4
Manufacture of computer, electronic and optical products	121	0.1
Manufacture of electrical equipment	410	0.3
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	538	0.3
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	470	0.3
Manufacture of other transport equipment	164	0.1
Manufacture of furniture	1,628	1.0
Other manufacturing	6,517	4.0
Repair and installation of machinery and equipment	1,823	1.1
sewerage	582	0.4
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	771	0.5
Remediation activities and other waste management services	5	-
Publishing activities	49	-

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 Northeastern region manufacturing establishments, were a total of 747,977 persons. Most (about 328,299 persons or 43.9%) were in establishment 1 – 5 persons (Table B).

Considering by division of industry, most of the (about 241,520 persons or 32.3%) worked in the *Manufacture of food products*. Followed by those who worked in *Manufacture of textiles*, *Manufacture of wearing apparels* and *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* about 16.2%, 9.2% and 9.1% respectively. The other divisions of industry not mentioned above had a relatively low proportion of persons engaged, each with not greater than 4.5% of the total.

2) Number of employees

In terms of employees of manufacturing establishments, there were totally 514,566 persons. Most of them worked in the large scale establishment with more than 200 persons engaged, of about 189,100 persons or 36.7% (Table B).



Considering each division of industry, about 31.4% of employees worked in the *Manufacture of food products*. Followed by those who worked in the *Manufacture of textiles* and *Manufacture of wearing apparels* about 12.9% and 9.4% respectively. The other division of industry not mentioned above had a relatively low proportion of employees of which each had not greater than 7.0% (Table B).

3) Remuneration

The employees who worked in manufacturing establishments in the Northeastern region received the total remuneration of about 62,935.9 million baht or about 122,308.7 baht per person annually. The employees who worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration about 199,437.2 baht per person in comparison, the employees who worked in the establishment with 1 – 5 persons received the lowest annual remuneration about 50,727.8 baht per person.

Considering by division of industry, employees who worked in the *Manufacture of computer, electronic and optical products* received the highest annual remuneration about 247,732.6 baht per person, followed by those engaged in the *Manufacture of other transport equipment* and *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* which receiving the annual remuneration of about 241,800.9 and 225,420.3 baht per person. While the employees who worked in the *Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* received the lowest annual remuneration about 42,754.2 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
		(Persons)		(Persons)		(Thousand Baht)	per employee (Baht)
Total	162,622	747,977	100.0	514,566	100.0	62,935,898.8	122,308.7
Size of establishment							
1 – 5 persons	148,606	328,299	43.9	118,767	23.1	6,024,781.4	50,727.8
6 – 10 persons	6,531	52,506	7.0	42,726	8.3	2,836,010.8	66,376.7
11 – 15 persons	3,806	48,332	6.5	41,125	8.0	2,484,491.7	60,412.6
16 – 25 persons	1,772	35,666	4.8	32,418	6.3	2,720,577.0	83,921.8
26 – 30 persons	447	12,705	1.7	11,215	2.2	903,168.0	80,535.0
31 – 50 persons	642	25,721	3.4	24,236	4.7	2,461,665.4	101,569.9
51 – 200 persons	567	55,645	7.4	54,978	10.7	7,791,561.6	141,720.3
200 persons or more	251	189,102	25.3	189,100	36.7	37,713,642.9	199,437.2
Division of industry							
Manufacture of food products	50,012	241,520	32.3	161,732	31.4	18,737,033.6	115,852.7
Manufacture of beverages	2,762	20,567	2.7	15,917	3.1	1,722,359.5	108,210.8
Manufacture of tobacco products	56	912	0.1	794	0.2	98,046.8	123,489.4
Manufacture of textiles	43,897	120,999	16.2	66,173	12.9	4,364,160.4	65,951.0
Manufacture of wearing apparels	14,851	68,678	9.2	48,400	9.4	5,964,975.1	123,244.5
Manufacture of leather and related products	749	5,687	0.8	4,562	0.9	597,830.7	131,049.5
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	24,810	67,904	9.1	35,118	6.8	1,501,445.8	42,754.2
Manufacture of paper and paper products	65	1,659	0.2	1,600	0.3	215,040.0	134,372.4
Printing and reproduction of recorded media	1,364	5,661	0.8	3,305	0.6	392,949.8	118,891.2
Manufacture of coke and refined petroleum products	73	1,267	0.2	1,260	0.2	170,605.5	135,454.9
Manufacture of chemicals and chemical products	691	7,450	1.0	6,604	1.3	791,764.9	119,897.0
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	308	3,048	0.4	2,592	0.5	181,450.1	69,991.2
Manufacture of rubber and plastic products	620	22,711	3.0	22,085	4.3	4,048,336.2	183,304.7
Manufacture of other non-metallic mineral products	3,602	29,620	4.0	24,197	4.7	3,070,170.5	126,884.6
Manufacture of basic metals	147	3,479	0.5	3,349	0.7	585,648.2	174,898.7
Manufacture of fabricated metal products (except machinery and equipment)	5,537	26,328	3.5	18,222	3.5	2,356,851.6	129,343.8
Manufacture of computer, electronic and optical products	121	32,524	4.3	32,442	6.3	8,036,878.2	247,732.6
Manufacture of electrical equipment	410	3,186	0.4	2,371	0.5	341,766.5	144,156.6
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c.	538	5,147	0.7	4,552	0.9	719,852.7	158,154.5
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	470	27,290	3.6	26,592	5.2	5,994,282.9	225,420.3
Manufacture of other transport equipment	164	934	0.1	676	0.1	163,529.9	241,800.9
Manufacture of furniture	1,628	9,786	1.3	6,998	1.4	809,131.5	115,621.9
Other manufacturing	6,517	24,830	3.3	13,365	2.6	1,175,378.9	87,944.7
Repair and installation of machinery and equipment	1,823	6,236	0.8	4,234	0.8	527,038.7	124,476.3
Sewerage	582	1,266	0.2	265	0.1	29,403.0	111,093.0
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	771	9,035	1.2	6,934	1.3	315,290.4	45,470.8
Remediation activities and other waste management services	5	10	-	1	-	144.0	144,000.0
Publishing activities	49	244	-	230	-	24,533.2	106,819.3

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 Northeastern region (Table C) was 1,138,889.6 million baht. The intermediate consumption totally 778,740.2 million baht and the value added was 360,149.4 million baht. The proportion of the value added to value of gross output was about 31.6%

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 59.2%, 58.0% and 62.0% respectively. However, the highest proportion of value added to value of gross output about 33.6% 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 *Manufacture of food products* of about 36.9%, 37.2% and 36.5% 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 19.1%, 19.0% and 19.3% respectively. The other divisions of industry had relatively low, with each division having a value of less than 11.0%

Comparing the value added per value of gross output in each division reveals that the establishments in *Remediation activities and other waste management services* had the highest proportion about 55.3%. in contrast, establishments in the *Manufacture of other transport equipment* had the lowest proportion of value added per value of gross output of about 10.7%



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	%	Value	%	Value	%	
	(Million baht)		(Million baht)		(Million baht)		
Total	1,138,889.6	100.0	778,740.2	100.0	360,149.4	100.0	31.6
Size of establishment							
1 – 5 persons	61,480.5	5.4	40,834.8	5.2	20,645.7	5.7	33.6
6 – 10 persons	38,340.7	3.4	26,509.5	3.4	11,831.3	3.3	30.9
11 – 15 persons	30,974.5	2.7	21,965.2	2.8	9,009.3	2.5	29.1
16 – 25 persons	47,290.4	4.2	33,260.1	4.3	14,030.2	3.9	29.7
26 – 30 persons	10,796.1	1.0	7,207.4	1.0	3,588.7	1.0	33.2
31 – 50 persons	57,128.0	5.0	40,823.8	5.2	16,304.2	4.5	28.5
51 – 200 persons	217,939.6	19.1	156,309.0	20.1	61,630.6	17.1	28.3
200 persons or more	674,939.8	52.9	451,830.5	58.0	223,109.3	62.0	33.1
Division of industry							
Manufacture of food products	420,743,513.3	36.9	289,451.7	37.2	131,291.8	36.5	31.2
Manufacture of beverages	66,048,319.3	5.8	47,189.3	6.0	18,859.1	5.3	28.6
Manufacture of tobacco products	1,655,480.3	0.2	1,177.6	0.1	477.9	0.1	28.9
Manufacture of textiles	31,706,457.9	2.8	20,868.1	2.7	10,838.4	3.0	34.2
Manufacture of wearing apparels	30,080,913.1	2.6	19,182.6	2.5	10,898.3	3.0	36.2
Manufacture of leather and related products	5,654,330.9	0.5	3,760.3	0.5	1,894.0	0.5	33.5
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	11,071,714.7	1.0	7,385.9	0.9	3,685.8	1.0	33.3
Manufacture of paper and paper products	5,164,280.7	0.5	3,922.5	0.5	1,241.7	0.3	24.0
Printing and reproduction of recorded media	2,520,013.9	0.2	1,491.4	0.2	1,028.6	0.3	40.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	8,277,648.9	0.7	5,595.4	0.8	2,318.6	0.6	28.0
Manufacture of chemicals and chemical products	16,227,987.8	1.4	11,472.2	1.5	4,755.8	1.3	29.3
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	780,167.4	0.1	533.3	0.1	246.8	0.1	31.6
Manufacture of rubber and plastic products	105,887,915.3	9.3	69,503.5	9.0	36,384.4	10.1	34.4
Manufacture of other non-metallic mineral products	56,332,175.1	5.0	39,069.7	5.0	17,262.4	4.8	30.6
Manufacture of basic metals	21,263,882.7	1.9	18,170.2	2.3	3,093.7	0.9	14.5
Manufacture of fabricated metal products (except machinery and equipment)	31,196,838.4	2.7	21,406.6	2.7	9,790.3	2.7	31.4
Manufacture of computer, electronic and optical products	217,210,815.8	19.1	147,642.2	19.0	69,568.6	19.3	32.0
Manufacture of electrical equipment	2,246,328.7	0.2	1,341.9	0.2	904.4	0.3	40.3
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	11,858,896.2	1.0	8,822.8	1.1	3,036.1	0.8	25.6
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	57,517,388.0	5.1	26,014.9	4.6	21,502.4	6.0	37.4
Manufacture of other transport equipment	4,880,610.0	0.4	4,359.0	0.6	521.6	0.1	10.7
Manufacture of furniture	7,994,709.1	0.7	4,738.8	0.6	3,255.9	1.0	40.7
Other manufacturing	12,886,958.6	1.1	8,944.5	1.1	3,942.4	1.1	30.6
Repair and installation of machinery and equipment	4,744,262.5	0.4	2,991.0	0.4	1,753.2	0.5	37.0
Sewerage	253,778.7	-	144.8	-	109.0	-	42.9
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	4,318,156.8	0.4	2,912.2	0.4	1,405.9	0.4	32.6
Remediation activities and other waste management services	1,320.0	-	0.6	-	0.7	-	55.3
Publishing activities	364,464.6	-	283.1	-	81.4	-	22.3

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 Northeastern region it was about 7.0 and 2.2 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 establishment with 1 – 5 persons had the lowest average value of gross output and average value added per establishment of about 413,700 baht and 138,900 baht respectively. In comparison, the establishment with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per establishment of about 2,689.0 million baht and 888.9 million baht respectively.

Considering by division of industry, it was found that establishments engaged in the *Manufacture of computer, electronic and optical products* had the highest average value of gross output and average value added per establishment about 1,795.1 million baht and 574.9 million baht respectively. For the establishment engaged in the *Remediation activities and other waste management services* had the lowest average value of gross output and average value added per establishment of about 264,000 baht and 146,100 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 Northeastern region had the average value of gross output and average value added per person of about 1.5 million baht and 481,500 baht respectively.

Considering by size of establishment it was found that the establishment with 51–200 persons had the highest average value of gross output per person of about 3.9 million baht. For the establishment with more than 200 persons had the highest average value added per person of about 1.2 million baht. In comparison, the establishment with 1 – 5 persons had the lowest average value of gross output and average value added per person of about 187,300 baht and 62,900 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 computer, electronic and optical products* had the highest average value of gross output per person of about 6.7 million baht and 2.1 million baht. Those engaged in the Remediation activities and other waste management services had the lowest average value of gross and average per person of about 132,000 baht and 73,100 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	7,003.3	1,522.6	2,214.6	481.5
Size of establishment				
1 – 5 persons	413.7	187.3	138.9	62.9
6 – 10 persons	5,870.6	730.2	1,811.6	225.3
11 – 15 persons	8,138.6	640.9	2,367.2	186.4
16 – 25 persons	26,685.5	1,325.9	7,917.1	393.4
26 – 30 persons	24,152.4	849.8	8,028.5	282.5
31 – 50 persons	88,984.4	2,221.0	25,395.9	633.9
51 – 200 persons	384,373.1	3,916.6	108,695.9	1,107.6
200 persons or more	2,689,003.3	3,569.2	888,881.8	1,179.8
Division of industry				
Manufacture of food products	8,412.9	1,742.1	2,625.2	543.6
Manufacture of beverages	23,913.2	3,211.4	6,828.0	917.0
Manufacture of tobacco products	29,562.1	1,815.1	8,533.5	523.9
Manufacture of textiles	722.3	262	246.9	89.6
Manufacture of wearing apparels	2,025.5	438.0	733.8	158.7
Manufacture of leather and related products	7,549.2	994.2	2,528.7	333.0
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	446.3	163.0	148.6	54.3
Manufacture of paper and paper products	79,450.5	3,113.2	19,103.6	748.6
Printing and reproduction of recorded media	1,847.5	445.2	754.1	181.7
Manufacture of coke and refined petroleum products	113,396.6	6,536.1	31,761.4	1,830.7
Manufacture of chemicals and chemical products	23,484.8	2,178.2	6,882.4	638.3
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	2,533.0	255.9	801.4	81.0
Manufacture of rubber and plastic products	170,787.0	4,662.4	58,684.5	1,602.1
Manufacture of other non-metallic mineral products	15,639.1	1,901.8	4,792.5	582.8
Manufacture of basic metals	144,652.3	6,111.8	21,045.7	889.2
Manufacture of fabricated metal products (except machinery and equipment)	5,634.2	1,184.9	1,768.2	371.9
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,795,130.7	6,678.4	574,947.4	2,139.0
Manufacture of electrical equipment	5,478.9	705.1	2,205.9	283.9
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	22,042.6	2,304.0	5,643.4	589.9
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	122,377.4	2,107.6	45,749.9	787.9
Manufacture of other transport equipment	29,759.8	5,226.1	3,180.4	558.5
Manufacture of furniture	4,910.8	817.0	2,000.0	332.7
Other manufacturing	1,977.4	519.0	604.9	158.8
Repair and installation of machinery and equipment	2,602.4	760.8	961.7	281.1
Sewerage	436.0	200.4	187.3	86.1
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	5,600.7	477.9	1,823.5	155.6
Remediation activities and other waste management services	264.0	132.0	146.1	73.1
Publishing activities	7,438.1	1,495.7	1,660.4	333.9



Table E Principal data of establishments in year 2016 and 2021

Data items	2016	2021	% change
Number of establishments (Establishments)	180,711	162,622	-10.0
Number of persons engaged (Persons)	622,612	747,977	20.1
<i>Average establishment (Persons)</i>	<i>3.4</i>	<i>4.6</i>	<i>35.3</i>
Number of employees (Persons)	380,064	514,566	35.4
<i>Average establishment (Persons)</i>	<i>2.1</i>	<i>3.2</i>	<i>52.4</i>
Remuneration (Million baht)	35,425.3	62,935.9	77.7
<i>Average annual per employee (Baht)</i>	<i>93,208.8</i>	<i>122,308.7</i>	<i>31.2</i>
Value of gross output (Million baht)	587,723.8	1,138,889.6	93.8
<i>Average establishment (Thousand baht)</i>	<i>3,252.3</i>	<i>7,003.3</i>	<i>115.3</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>944.0</i>	<i>1,522.6</i>	<i>61.3</i>
Intermediate consumption (Million baht)	411,960.7	778,740.2	91.5
<i>Average establishment (Thousand baht)</i>	<i>2,279.7</i>	<i>4,788.7</i>	<i>110.1</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>661.7</i>	<i>1,041.1</i>	<i>64.9</i>
Value added (Million baht)	175,763.0	360,149.4	104.9
<i>Average establishment (Thousand baht)</i>	<i>972.6</i>	<i>2,214.6</i>	<i>127.7</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>282.3</i>	<i>481.5</i>	<i>70.6</i>



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 decreased by 10.0 % and the number of persons engaged increased by 20.1%, while the average number of person engaged per establishment increased by 35.3%

In terms of employment, the number of employees and average number of employees per establishment increased 35.4% and 52.4 % respectively. The annual remuneration increased by 77.7% over 5 years.

Regard operation results, the growth of gross output, intermediate consumption and value added were about 93.8 %, 91.5 % and 104.9 % 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	9.3	3.0	8.0	32.3	34.1	13.3	11.5	4.2	12.1	37.2	24.3	10.7
Decreasing in customer amount	11.6	4.1	9.5	31.8	31.0	12.0	14.3	4.8	12.8	36.6	21.5	10.0
Decreasing in financial liquidity	13.1	4.3	9.6	30.6	30.9	11.5	14.6	5.8	12.5	35.1	22.4	9.6
Deferring in recruitment	72.9	4.2	4.7	7.3	6.7	4.2	72.4	5.5	5.1	8.8	4.9	3.3
Redundancy in employee	76.8	4.9	4.2	5.4	4.8	3.9	77.6	5.5	3.6	5.9	4.4	3.0
Reducing in production	27.7	6.5	11.8	25.2	20.4	8.4	32.5	7.7	14.8	25.8	13.8	5.4
Delay in shipping	56.2	8.2	11.0	14.8	7.1	2.7	58.5	9.1	10.4	13.9	6.0	2.1
Deficiency in raw material	51.8	9.2	11.8	15.6	8.3	3.3	56.0	9.4	10.2	15.7	6.2	2.5
Delay in investment expansion	59.7	6.3	7.3	13.8	9.4	3.5	62.0	6.6	7.6	14.1	6.9	2.8
Others	91.2	1.2	1.6	2.8	2.3	0.9	91.1	1.3	1.1	3.5	2.4	0.6



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

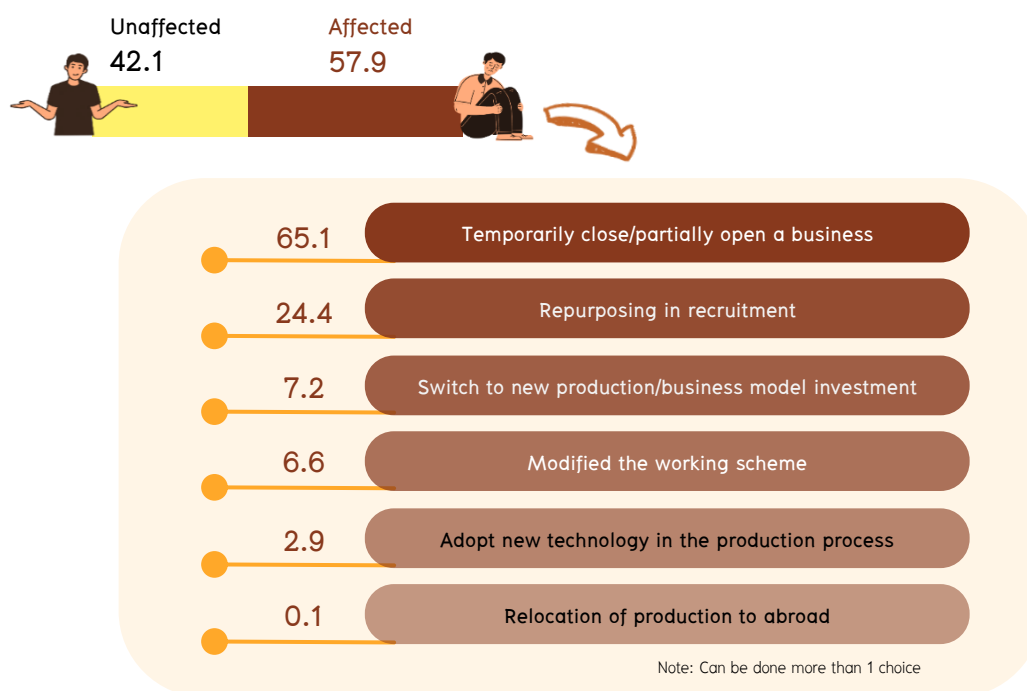
3.4.1 The impact of the situation of the pandemic of COVID-19

Comparing the impact manufacturing establishments have received from the COVID-19 pandemic. It was found that in 2021 more than 80% of establishments reported a significant impact to decrease revenue/sales and customer amount. This impact ranged from moderate to severe. However, in 2022 the establishments experienced a slightly reduced impact in these areas.

In contrast, more than 50% 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.



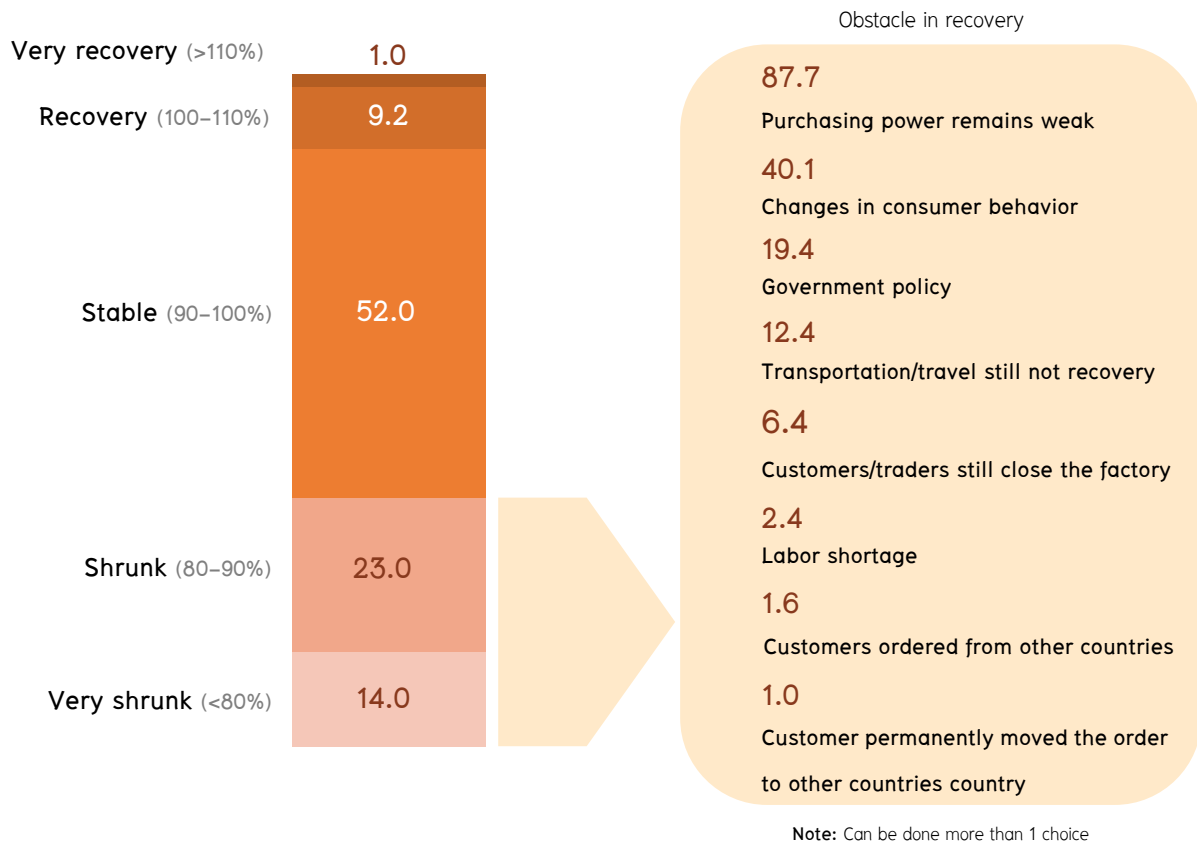
Figure 1 Percentage of establishments by rehabilitation of establishments affected by the pandemic of COVID-19



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 65.1% 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 24.4%. And each other rehabilitation with not greater than 8.0%

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



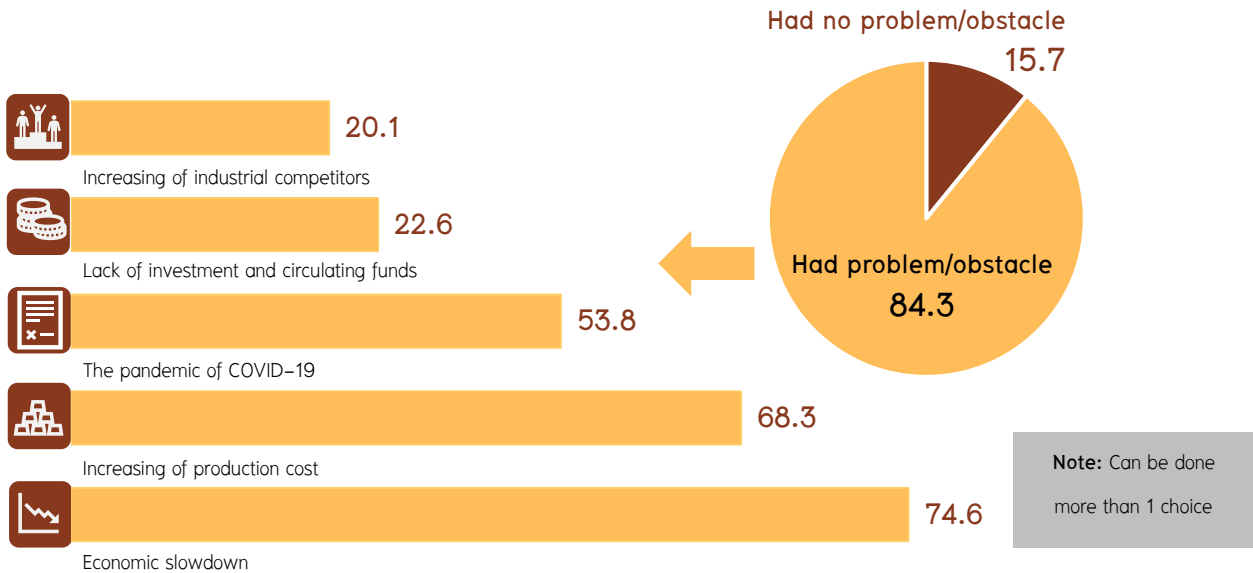
3.4.3 The recovery of establishment by revenue proportion comparison Of 2022 and 2019 (the year before the pandemic of COVID-19)

Comparing the recovery by revenue proportion of manufacturing establishments in the Northeastern region in 2022 and 2019, shows that 52.0% still stable in revenue recovery. The main influence obstacle such as purchasing power remains weak, changes in consumer behavior, government policy and transportation/travel still not recovery, etc.



3.5 PROBLEM/OBSTACLE OF OPERATION

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

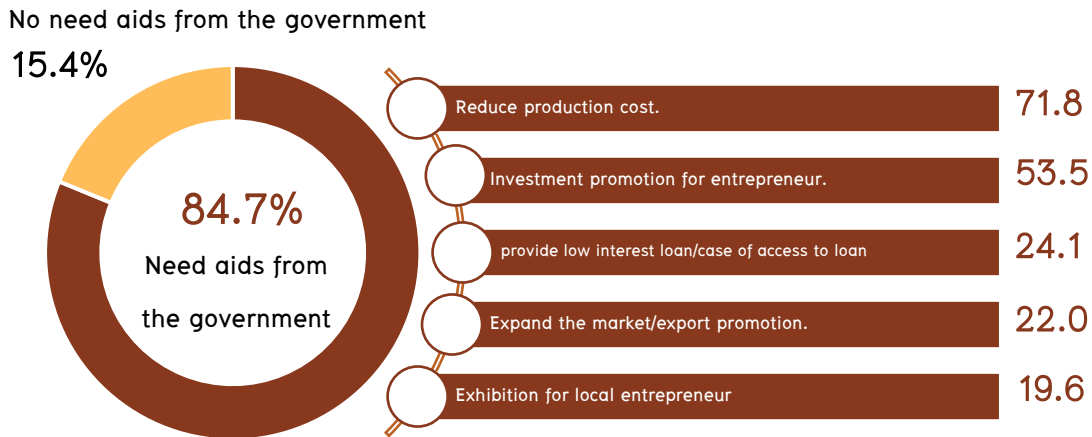


Of the manufacturing establishment in the Northeastern region, about 84.3% had a problem/obstacle in operation. In this number, 74.6% confront the economic slowdown, 68.3% confront the increase of production cost, 53.8% confront the pandemic of COVID-19, 22.6% confront the lack of investment and circulating funds and 20.1% confront the increase of industrial competitors. 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



Note: Can be done more than 1 choice

Of the manufacturing establishment in the Northeastern region, about 84.7% need aid from the government. In this number, 71.8% need to reduce the production cost, 53.5% need to investment promotion for entrepreneur, 24.1% need to provide low interest loan/case of access to loan, 22.0% need to expand the market/export promotion and 19.6% need to exhibitions for local entrepreneurs. Other aids not mentioned above, such as reduce or except import duties on raw materials equipment machinery, increasing credit limits, etc. had a proportion of less than 18.0%



ภาคผนวก

APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

59

Appendix A: Sample Design

61

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ
ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

63

Appendix B: Estimation of Sampling Error

71

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

79

Appendix C: Glossary

89

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

99

Appendix D: Statistical Tables

99

ภาคผนวก จ: รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

131

Appendix E: Report of The Manufacturing Industry
Census/Survey

131



Faint, illegible text is visible in the background, appearing as a light blue overlay on the image.



0101
5651
2541
8231
1548
1843
8198
3465



Smart factory automation/manufacturing, intelligent automation
with their full suite of solutions
submarine robot automation robot internet of things network smart factory automation/manufacturing, intelligent automation
submarine robot automation robot internet of things network smart factory automation/manufacturing, intelligent automation
with their full suite of solutions
submarine robot automation robot internet of things network smart factory automation/manufacturing, intelligent automation
with their full suite of solutions
submarine robot automation robot internet of things network smart factory automation/manufacturing, intelligent automation
with their full suite of solutions
submarine robot automation robot internet of things network smart factory automation/manufacturing, intelligent automation
with their full suite of solutions

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

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

1) การจัดสตราตัม

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

2) การเลือกตัวอย่าง

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



2. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงานตั้งแต่ 11 คนขึ้นไป

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

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

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

สรุป จำนวนสถานประกอบการที่ต้องแจกแจงมีทั้งสิ้น 110,510 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามจำนวนคนทำงาน และภาค ดังนี้

ภาค	รวม	1 – 10 คน	11 คนขึ้นไป
กรุงเทพมหานคร	14,991	7,969	7,022
ปริมณฑล	22,392	6,839	15,553
กลาง	24,313	9,712	14,601
เหนือ	17,718	9,364	8,354
ตะวันออกเฉียงเหนือ	19,735	9,311	10,424
ใต้	11,361	6,757	4,604
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 จำนวนสถานประกอบการที่เจ้านับได้ทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h

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

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

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



2. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ย่อย

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

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

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



3. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ใหญ่

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

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-5 คน ($p=1$)	$\hat{X}_{h,jk1} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl1}$
6-10 คน ($p=2$)	$\hat{X}_{h,jk2} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl2}$
11-15 คน ($p=3$)	$\hat{X}_{h,jk3} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl3}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{h,jk4} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl4}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{h,jk5} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl5}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{h,jk6} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl6}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{h,jk7} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl7}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{h,jk8} = \sum_{l=1}^{c_k} \hat{X}_{h,jkl8}$

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



4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการในหมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 8 ขนาด คือ

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

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



5. การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

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

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

โดยที่

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

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

และ

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

6. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

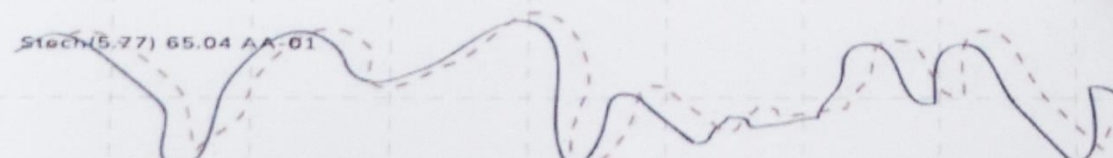
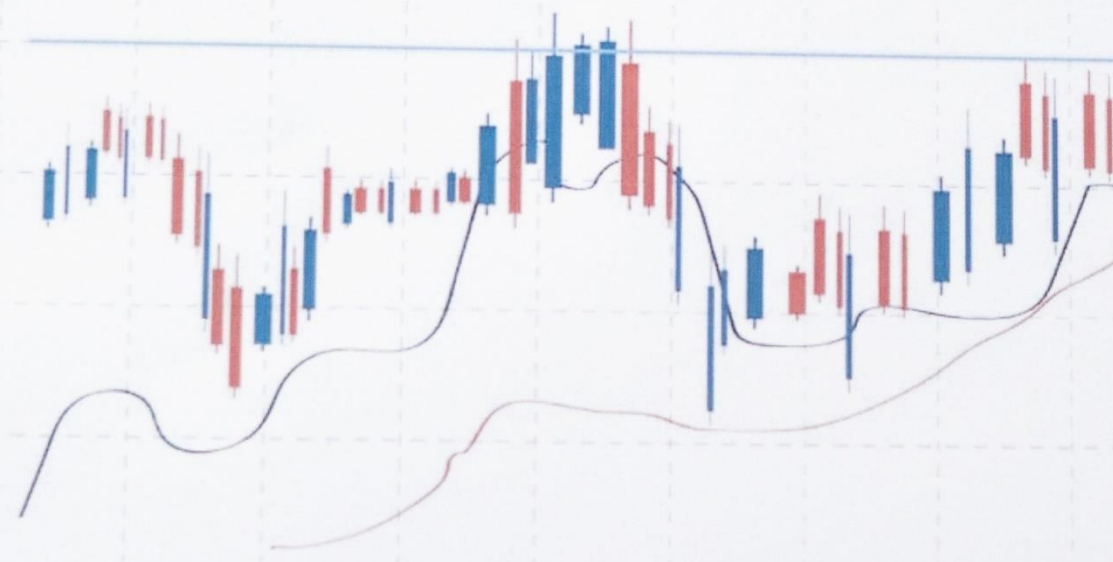
สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน ($p = 1, 2$) กิจกรรม m หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h คือ

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





-0.01 -0.1
Stop Loss
Take Profit



Appendix B:

ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

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

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

Let,

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



1. The estimation of total at activity level

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

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

where

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

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

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

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

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

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



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

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

1.2 The estimated total number of the characteristic X of the establishments for m^{th} activity, l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region of each 8 presented size of establishment based on the formula :

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



2. The estimation of total at class level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for l^{th} class, k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region of each 8 presented size of establishment based on the formula :

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

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



3. The estimation of total at group level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for k^{th} group, j^{th} division, h^{th} region of each 8 presented size of establishment based on the formula :

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

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



4. The estimation of total at division level

The estimated total number of the characteristic X of the establishments for j^{th} division, h^{th} region of each 8 presented size of establishment based on the formula :

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

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



5. The estimation of variance of estimated total

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

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

where

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

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

and

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

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

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

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





ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

1. รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

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

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

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

- บริษัทจำกัด หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ริเริ่มคนหนึ่ง และได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป

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

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

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



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

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

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

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

10) **อื่น ๆ** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ นอกจาก ที่กล่าวข้างต้น เช่น สโมสร ชมรมต่าง ๆ เป็นต้น

2. รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

1) **สำนักงานแห่งเดียว** หมายถึง สถานประกอบการที่ไม่เป็นสาขา หรือหน่วยย่อยของสถานประกอบการอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

2) **สำนักงานใหญ่** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นเจ้าของและควบคุม กิจการของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานสาขาหรือหน่วยงานย่อย



3) **สำนักงานสาขา** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นสาขาหรือหน่วยงานย่อยของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานใหญ่

4) **อื่น ๆ** หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

3. **ทุนจดทะเบียน หรือทุนรับอนุญาต**

หมายถึง ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มก่อการได้ระบุไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล หรือทุนที่ได้รับอนุญาตเมื่อขอจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ทุนนี้ไม่ได้แสดงถึงเงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น แต่เป็นการแสดงถึงความประสงค์ของผู้ริเริ่มก่อการว่าจะมีทุนดำเนินการเป็นจำนวนเงินเท่าใด

4. **อัตราการใช้กำลังการผลิต**

หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณโดยปริมาณการผลิตจริงหารด้วยกำลังการผลิต

5. **คนทำงาน**

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

คนทำงาน ประกอบด้วย

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



สถานประกอบการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน เป็นประจำ

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

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

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

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

ไม่รวมคนทำงาน ดังต่อไปนี้

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



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

- เจ้าหน้าที่ชั่วคราวที่ได้รับจากบริการจัดหาเจ้าหน้าที่
- ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมาอิสระ
- บริการที่อยู่ใต้การบริหารจัดการ เช่น แม่บ้าน พนักงานรักษา

ความปลอดภัย บริการปรับปรุงภูมิทัศน์

- บริการวิชาชีพหรือบริการด้านเทคนิคที่ซื้อมาจากกิจการอื่น เช่น บริการที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการด้านวิศวกรรมหรือบริการด้านบัญชี

6. ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

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



7. ค่าเชื้อเพลิง

หมายถึง มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อมา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับพลังงานและความร้อน ไม่รวม เชื้อเพลิงที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ หรือที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงที่ได้จากผลพลอยได้ของกิจกรรมการผลิต เช่น ชีล้อย เป็นต้น

8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อมาระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2564 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของสถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการซื้อขายโดยปกติ

9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคารและสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่น

10. ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ



11. ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถาน- ประกอบการจัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่น เพื่อทำ
การผลิตสินค้า โดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถาน-
ประกอบการผู้จ้าง

12. ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)

หมายถึง ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างเช่าที่สถานประกอบการผลิต
จ่ายให้กับสำนักจัดหางาน

13. วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิตและสินค้า
คงเหลือซึ่งสถานประกอบการเป็นเจ้าของหรือควบคุมดูแลอยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม
และวันที่ 31 ธันวาคม 2564 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บไว้
ที่สถานประกอบการ หรือที่หน่วยงานช่วยเหลือ หรือที่โกดังสินค้า

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลือ
มาจากปีก่อนเมื่อ 1 มกราคม 2564

มูลค่าคงเหลือปลายปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ
ที่เหลืออยู่เมื่อ 31 ธันวาคม 2564

14. ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ

หมายถึง ผลต่างระหว่างมูลค่าคงเหลือปลายปีและมูลค่าคงเหลือต้นปี
(มูลค่าปลายปี – มูลค่าต้นปี)



15. ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินการของสถานประกอบการ

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

16. มูลค่าขายผลผลิต

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

17. รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการขายสินค้าที่ซื้อ มาจำหน่ายโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

18. รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการเป็นผู้จัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากผู้จ้างในการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า โดยผู้จ้างจัดหาวัสดุให้ ถ้าเป็นการรับจ้างเหมาผลิตสินค้าให้สถานประกอบการใน เครื่องเดียวกันให้คิดค่าบริการในการผลิตตามราคาตลาด หรือคิดจากค่าใช้จ่าย ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการผลิต โดยไม่รวมค่าวัสดุที่ผู้จ้างจัดหามาให้



19. รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถาน-ประกอบกิจการอื่น

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครือ เดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ ในการให้บริการ

20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการ ขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

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





any

Business Planning

Apr

May

Appendix C:

GLOSSARY

1. Form of legal organization

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



2. Form of economic organization

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

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

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

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

3. Registered capital

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

4. Capacity Utilization

Refers to the proportion of production and capacity.

5. Persons engaged

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



Persons engaged in an establishment were classified as follow;

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

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

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

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

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

Excluded the persons engaged were as follows;

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

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



- Persons who were on leave for military services or one who had obtained long leave or were on strike;

- Persons who were employed to work occasionally such as laborer and sale agents who do not receive regular pay.

- Leased employment refer the employee in the manufacturing process by employment agencies or similar organization to the industrial establishment. Employment agencies of this kind supervise the employees who are under the control (direction and supervision) of the clients of employment agencies. Leased employees are on the payroll of the employment agency and not on the payroll of the establishment paying the fee. The information on leases employment is useful for the meaningful productivity analysis of the industrial production units which actually use the labour inputs of the leased employees.

The following are excluded from the leased employment:

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

6. Purchase of materials and components

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



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

7. Cost of fuels

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

8. Cost of electricity used in production process

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

9. Cost of repair and maintenance work done by others

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

10. Purchase of goods for resale

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



11. Cost of contract and commission work

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

12. Fees paid for the leased employees

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

13. Value of stocks

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

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

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

14. Change in value of stocks

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



15. Other operating expenses

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

16. Sales of goods produced

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

17. Sales of goods purchased for resale

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

18. Receipts for contract and commission work

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



19. Receipts for repair and installation work done for others

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

20. Other receipts

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

21. Book value of fixed assets

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





Morris Charts

Line Chart

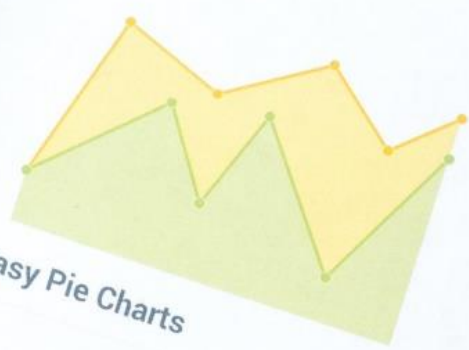


Area Chart



Sparkline Charts

Line Chart



Bar Chart



Easy Pie Charts



ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

Appendix D: STATISTICAL TABLES

ตารางที่ 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564
รายจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2565

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

100

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

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

101

ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
พ.ศ. 2565

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

102



ตาราง 1 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 รายจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2565

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

(พันบาท In Thousand Baht)

ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ขนาด (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	162,622	747,977	514,566	62,935,898.8	1,138,889,628.5	778,740,223.7	360,149,404.8	Total
นครราชสีมา	7,215	187,372	180,336	34,840,128.3	644,585,692.8	435,089,408.3	209,496,284.5	Nakhon Ratchasima
บุรีรัมย์	9,250	28,897	16,248	1,007,941.4	44,596,604.0	30,140,384.1	14,456,219.9	Buri Ram
สุรินทร์	25,795	62,875	26,141	2,115,184.7	31,436,088.6	21,446,008.1	9,990,080.5	Surin
ศรีสะเกษ	9,494	26,759	14,059	644,863.6	11,390,513.0	8,255,268.5	3,135,244.5	Si Sa Ket
อุบลราชธานี	13,541	42,100	20,957	1,898,776.8	25,241,818.4	17,091,902.5	8,149,915.9	Ubon Ratchathani
ยโสธร	6,704	24,032	19,112	1,050,613.1	10,089,634.0	6,859,646.5	3,229,987.5	Yasothon
ชัยภูมิ	5,768	26,469	17,953	1,808,154.3	26,525,930.0	18,022,471.0	8,503,459.1	Chaiyaphum
อำนาจเจริญ	3,065	9,436	5,778	340,944.3	16,173,060.6	11,522,031.1	4,651,029.5	Amnat Charoen
บึงกาฬ	1,261	7,025	4,558	644,118.1	19,858,819.6	13,783,988.3	6,074,831.3	Bung Kan
หนองบัวลำภู	4,693	11,297	4,469	556,999.3	17,442,337.3	13,124,494.8	4,317,842.4	Nong Bua Lam Phu
ขอนแก่น	12,628	104,787	85,186	8,614,621.9	175,862,847.7	125,793,501.2	50,069,346.6	Khon Kaen
อุดรธานี	4,244	20,562	10,703	1,047,128.0	23,587,587.1	15,670,167.0	7,917,420.1	Udon Thani
เลย	1,348	5,953	3,985	563,656.8	12,491,497.7	8,223,616.9	4,267,880.8	Loei
หนองคาย	2,757	11,212	7,699	608,803.7	8,309,121.5	5,446,364.9	2,862,756.5	Nong Khai
มหาสารคาม	9,349	38,327	23,403	1,650,988.8	16,093,767.9	10,688,364.2	5,405,403.7	Maha Sarakham
ร้อยเอ็ด	12,083	52,688	31,631	2,748,377.9	13,581,622.1	9,159,974.0	4,421,648.1	Roi Et
กาฬสินธุ์	14,446	38,175	21,222	1,333,882.5	20,473,739.2	13,844,947.1	6,628,792.1	Kalasin
สกลนคร	8,543	21,318	9,467	430,553.5	8,434,410.1	5,942,628.7	2,491,781.4	Sakon Nakhon
นครพนม	6,985	17,569	6,183	526,099.7	3,199,411.1	2,248,223.7	951,187.4	Nakhon Phanom
มุกดาหาร	3,453	11,122	5,477	504,062.3	9,515,126.0	6,386,832.9	3,128,293.2	Mukdahan





ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2565
 Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by size of establishments (number of persons engaged),
 Northeastern region, 2022

ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output		ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption		มูลค่าเพิ่ม Value added		Size of establishment (Number of person engaged)
	จำนวน	162,622	จำนวน	747,977	จำนวน	ค่าตอบแทน Remuneration	มูลค่าผลผลิต	Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง	Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม	Value added	
รวม	162,622	747,977	514,566	62,935,898.8	1,138,889,628.5	778,740,223.7	360,149,404.8	Total					
1 - 5 คน	148,606	328,299	118,767	6,024,781.4	61,480,536.7	40,834,811.1	20,645,725.7	1 - 5 persons					
6 - 10 คน	6,531	52,506	42,726	2,836,010.8	38,340,718.4	26,509,371.3	11,831,347.1	6 - 10 persons					
11 - 15 คน	3,806	48,332	41,125	2,484,491.7	30,974,501.9	21,965,234.5	9,009,267.3	11 - 15 persons					
16 - 25 คน	1,772	35,666	32,418	2,720,577.0	47,290,354.1	33,260,116.4	14,030,237.7	16 - 25 persons					
26 - 30 คน	447	12,705	11,215	903,168.0	10,796,138.0	7,207,409.0	3,588,729.0	26 - 30 persons					
31 - 50 คน	642	25,721	24,236	2,461,665.4	57,127,984.5	40,823,790.6	16,304,193.9	31 - 50 persons					
51 - 200 คน	567	55,645	54,978	7,791,561.6	217,939,563.1	156,308,990.4	61,630,572.8	51 - 200 persons					
มากกว่า 200 คน	251	189,102	189,100	37,713,642.9	674,939,831.7	451,830,500.4	223,109,331.3	More than 200 persons					





ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564 จำนวนตามประเภทอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกเฉิยงเหนือ พ.ศ. 2565

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน Remuneration				
	รวม	162,622	747,977	514,566	62,935,898.8	1,138,889,628.5	778,740,223.7	360,149,404.8			
10111	การฆ่าสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	328	6,513	5,881	851,847.5	14,918,755.5	10,596,880.6	4,321,874.9			Slaughtering of meat (except poultry)
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	240	1,271	822	139,855.2	17,236,939.5	11,616,407.4	5,620,532.1			Manufacture of fresh, chilled
10120	การฆ่าสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	222	5,387	4,951	631,524.2	7,770,653.4	5,133,264.0	2,637,389.4			Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก ที่ทำให้ง่าย ทำเค็ม หรือรมควัน	214	964	392	31,280.4	473,074.1	325,842.6	147,231.5			Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	899	6,154	4,490	627,706.3	8,183,373.2	6,289,040.7	1,894,332.5			Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products
10133	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกบรรจุกระป๋อง	1	5	5	C	C	C	C			Manufacture of canned meat and poultry meat
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสัตว์และสัตว์ปีก	55	140	10	803.2	14,459.3	9,787.9	4,671.4			Manufacture of by products from meat and poultry meat
10139	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	465	3,116	2,145	243,741.5	10,256,331.7	7,906,577.1	2,349,754.6			Processing and preserving other meat and poultry meat products
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสดแช่เย็น หรือแช่แข็ง	56	295	186	7,430.9	68,885.2	43,344.1	25,541.1			Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้น ปลา) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	7	9	1	100.0	2,859.2	1,395.3	1,464.0			Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ทำให้ง่าย รมควัน ทำเค็ม แช่น้ำเกลือหรือส่วนผสมอื่นๆ	386	1,006	223	5,823.5	104,191.7	72,933.2	31,258.5			Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar
10292	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	9	53	30	2,198.0	9,531.3	6,366.4	3,164.9			Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, balls and other similar products
10293	การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้จากการหมัก	756	3,434	1,931	97,382.7	761,460.0	380,135.4	381,324.7			Manufacture of fishsauce and fermented fish products
10294	การผลิตปลาป่นสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์	5	31	30	3,052.2	258,227.2	185,699.7	72,527.5			Manufacture of fishmeal for animal feed
10295	การผลิตปลาทราย	3	63	62	C	C	C	C			Processing of seaweeds
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	253	801	284	21,875.3	358,056.1	243,668.4	114,387.7			Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.
10301	การผลิตผลไม้และผักแช่แข็ง	2	100	98	C	C	C	C			Manufacture of frozen fruit and vegetables
10302	การผลิตผลไม้และผักบรรจุกระป๋อง	34	484	417	64,745.1	553,831.7	402,839.3	150,992.4			Manufacture of canned fruit and vegetables
10303	การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก	82	725	605	50,283.1	363,984.2	252,374.2	111,610.1			Manufacture of fruit or vegetable juices



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10304	การถนอมผลไม้และผัก โดยทำแห้ง ทำชิ้น แช่น้ำร้อนหรือน้ำส้มสายชู	105	692	482	20,569.3	170,509.2	85,220.4	85,288.8	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar
10305	การผลิตแยม มาร์มาลาด และยลลี่	32	172	82	1,459.1	6,712.1	4,186.8	2,525.3	Manufacture of jams, marmalades and table jellies
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้เนื้อแข็ง (น้ำ)	78	449	285	5,563.5	53,130.1	36,565.4	16,564.7	Manufacture of nut products
10309	การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผักด้วยวิธีอื่น ๆ	215	1,106	704	38,768.0	232,947.5	135,297.1	97,650.4	Processing and preserving of other fruit or vegetable products
10412	การผลิตน้ำมันรำข้าว	4	488	488	110,060.8	3,247,904.8	2,880,756.6	367,148.2	Manufacture of rice bran oils
10414	การผลิตน้ำมันมะพร้าว	1	5	3	C	C	C	C	Manufacture of coconut oils
10419	การผลิตน้ำมันพืชอื่น ๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)	5	92	85	11,669.2	211,941.6	116,451.9	95,489.6	Manufacture of other vegetable oils (except palm oils)
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	1	11	8	C	C	C	C	Manufacture of palm oils
10491	การผลิตน้ำมันและไขมันจากสัตว์	1	4	3	C	C	C	C	Manufacture of animal oils and fats
10499	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากน้ำมันพืช ซึ่งมีได้จประปรกไว้ในที่อื่น	1	6	2	C	C	C	C	Manufacture of other vegetable oils and fats, n.e.c.
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมสเตอริไลส์ นมไม่ไขมันใส และ/หรือยูเอชที	78	5,722	5,678	814,445.8	17,290,740.0	11,675,088.8	5,615,651.2	Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and/or ultra heat treated
10503	การผลิตไอศกรีมและไอศกรีมหวานเย็น	405	1,947	1,105	223,702.5	2,205,972.2	1,584,642.4	621,329.7	Manufacture of ice cream and sherbet
10505	การผลิตเนย	4	234	234	37,925.0	1,901,670.6	1,208,515.3	693,155.3	Manufacture of butter
10509	การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่น ๆ	2	3	-	-	C	C	C	Manufacture of other dairy products
10611	การสีข้าว	36,187	109,227	55,090	3,338,058.2	68,845,275.3	47,014,747.7	21,830,527.6	Rice milling
10612	การผลิตแป้งจากข้าว	7	669	663	130,770.8	1,901,660.5	1,304,147.6	597,513.0	Manufacture of rice flour
10614	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวโพด	4	53	53	5,520.6	84,181.6	52,602.3	31,579.4	Manufacture of corn mill products
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีธัญพืชชนิดอื่น ๆ	8	1,087	1,081	217,586.3	10,193,513.6	8,436,934.7	1,756,578.9	Manufacture of other grain mill products
10616	การผลิตแป้งสาลีสำเร็จสำหรับใช้ทำขนมอบ และประกอบอาหารอื่น ๆ	47	498	423	42,827.6	429,722.6	258,358.7	171,364.0	Manufacture of flour mixes and prepared blended flour
10617	การผลิตน้ำซุ้ยพืช	58	186	65	2,389.6	21,283.5	13,993.9	7,289.6	Manufacture of grain juice
10619	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากธัญพืช	78	343	240	10,804.3	208,208.1	104,579.4	103,628.7	Manufacture of other grain mill products
10621	การผลิตมันเส้นและมันอัด	235	1,846	1,532	186,142.1	6,800,040.5	4,925,955.8	1,874,084.7	Manufacture of cassava chip and pellet
10622	การผลิตสตาร์จากมันเส้นแปะหลัง	84	15,850	15,844	2,813,820.6	87,689,060.1	63,900,943.1	23,788,117.0	Manufacture of cassava starch
10629	การผลิตผลิตภัณฑ์จากสตาร์อื่น ๆ	2	75	73	C	C	C	C	Manufacture of other starch products
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และแพสตรี	1,074	4,187	2,055	213,439.0	1,507,198.1	973,170.0	534,028.1	Manufacture of bread, cake and pastry

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number		จำนวน Number		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10712	การผลิตเบเกอรี่และขนมปังกรอบที่คล้ายกัน	29	233	185	20,596.8	113,820.2	58,536.5	55,283.7	Manufacture of biscuits and other dry bakery products		
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	234	1,056	636	25,337.5	159,477.8	93,681.4	65,796.3	Manufacture of Thai dessert bakery products		
10721	การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย	30	6,447	6,420	1,123,187.0	23,328,110.5	16,404,901.5	6,923,209.0	Manufacture of raw sugar from sugarcane		
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายเบสิคัล	23	6,703	6,694	1,101,325.2	55,469,482.8	34,957,110.9	20,512,371.9	Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane		
10723	การผลิตน้ำตาลจากพืช (ยกเว้นอ้อย)	3	13	9	C	C	C	C	Manufacture of sugar (except from sugarcane)		
10732	การผลิตช็อกโกแลตและขนมหวานจากช็อกโกแลต	2	34	32	C	C	C	C	Manufacture of chocolate and chocolate confectionery		
10733	การผลิตหมากฝรั่ง	1	191	191	C	C	C	C	Manufacture of chewing gum		
10734	การผลิตผลไม้แปรรูปที่ไม่ใช่ผลไม้และส่วนอื่นๆ ของพืชชนิดอื่นที่ไม่ใช่ผลไม้	253	1,476	1,063	14,373.7	80,805.1	45,251.0	35,554.1	Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants		
10739	การผลิตลูกกวาดและขนมอื่นๆ ที่ทำจากน้ำตาล	35	271	216	10,693.5	40,918.7	22,793.6	18,125.0	Manufacture of candy and other sugar confectionery		
10741	การผลิตพาสต้า	1	10	10	C	C	C	C	Manufacture of pastas		
10742	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ วุ้นเส้น	58	801	734	81,065.9	435,750.6	244,755.8	190,994.8	Manufacture of noodles, meehoon and transparent vermicelli		
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งชนิดสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูป	46	334	246	21,736.7	151,910.9	79,501.3	72,409.6	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products		
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน	2,174	6,407	1,623	107,568.8	1,281,976.1	854,795.6	427,180.6	Manufacture of other similar farinaceous products		
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	6	8,703	8,695	2,107,108.9	10,447,456.9	8,113,772.0	2,333,684.9	Manufacture of frozen prepared meals and dishes		
10752	การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิทโดยวิธีสุญญากาศ	1	12	12	C	C	C	C	Manufacture of prepared meals and dishes in sealed vacuum containers		
10761	การผลิตกาแฟ	8	48	47	4,896.4	62,657.1	25,652.0	37,005.1	Manufacture of coffee		
10762	การผลิตชา	11	99	84	3,828.7	31,364.4	11,677.4	19,687.0	Manufacture of tea		
10769	การผลิตสมุนไพรสำหรับปรุงเป็นเครื่องดื่ม	72	608	481	24,571.6	102,573.6	70,567.6	32,006.0	Manufacture of herb infusion		
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องปรุงสำเร็จรูป	99	675	525	26,204.4	125,142.1	79,070.2	46,072.0	Manufacture of spices and instant curry paste and powder		
10772	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องปรุงอาหารประเภทอื่น	28	382	340	32,262.0	274,732.2	193,189.6	81,562.6	Manufacture of table sauces and condiments		
10773	การผลิตซีอิ๊ว	4	63	62	7,237.4	21,956.4	11,012.6	10,943.8	Manufacture of soy sauces		
10775	การผลิตเกลือโรนิก	91	941	775	60,591.7	235,529.5	122,454.2	113,075.2	Manufacture of table salt		
10779	การผลิตเครื่องประกอบอาหารอื่นๆ	3	80	76	C	C	C	C	Manufacture of other cooking products		
10791	การผลิตขนมขบเคี้ยว/ขนมกรุบกรอบ	172	1,230	897	42,912.2	870,809.8	612,838.9	257,970.9	Manufacture of snack products		
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)	1,222	4,375	2,076	66,241.4	431,300.4	248,307.6	182,992.7	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)		

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่าเพิ่ม Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10793	การผลิตอุปกรณ์พิเศษ	2	86	86	C	C	C	C	Manufacture of soups, broths and special foods
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่แช่แข็ง	1,599	3,834	853	61,957.1	1,345,247.5	912,363.2	432,884.4	Manufacture of perishable prepared foods
10795	การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค	640	13,061	12,620	1,509,252.1	8,669,826.1	5,105,014.3	3,564,811.8	Manufacture of edible ice
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	40	424	335	10,073.3	166,920.7	112,973.6	53,947.1	Manufacture of eggs products
10799	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	303	1,976	1,490	60,492.8	367,474.9	230,310.7	137,164.2	Manufacture of other food products, n.e.c.
10801	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง	62	3,986	3,929	794,921.7	39,018,253.7	24,303,347.3	14,714,906.4	Manufacture of prepared feeds for pets
10802	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์	27	1,460	1,449	303,710.2	11,213,437.5	6,915,970.0	4,297,467.5	Manufacture of prepared feeds for farm animals
11011	การผลิตสุรากลั่น	90	2,278	2,148	304,536.3	47,620,378.9	34,272,247.4	13,348,131.4	Manufacture of distilled spirits
11012	การผลิตสุราผสม	1	9	8	C	C	C	C	Manufacture of blended spirits
11021	การผลิตไวน์องุ่น	2	51	51	C	C	C	C	Manufacture of grape wines
11022	การผลิตไวน์ผลไม้ (ยกเว้นองุ่น)	2	19	19	C	C	C	C	Manufacture of fruit wines (except grape wine)
11029	การผลิตไวน์อื่น ๆ	46	290	173	12,701.1	77,540.0	46,714.6	30,825.4	Manufacture of other wines
11041	การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำดื่มบรรจุขวด	2,550	16,317	12,057	1,164,629.1	12,618,958.0	7,909,919.7	4,709,038.3	Manufacture of bottled drinking water and mineral water
11042	การผลิตน้ำอัดลมและไซตา	5	1,054	1,054	192,044.3	5,348,430.3	4,719,958.3	628,472.0	Manufacture of soft drinks and sodas
11043	การผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และชาผสมพร้อมดื่ม	30	213	165	9,448.6	48,542.7	26,157.5	22,385.1	Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage
11044	การผลิตเครื่องดื่มที่แต่งกลิ่นรสและเครื่องดื่มอื่น ๆ	2	37	37	C	C	C	C	Manufacture of energetic beverage including electrolite beverage
11049	การผลิตเครื่องดื่มอื่น ๆ ที่ไม่มีแอลกอฮอล์	54	300	206	24,016.6	176,632.8	107,556.9	69,075.9	Manufacture of other soft drinks
12001	การปั่นและการอบใบยาสูบ	16	497	463	63,586.4	1,426,367.0	1,017,547.5	408,819.5	Stemming and rehydrating of tobacco
12002	การผลิตบุหรี่และซิการ์	3	39	37	C	C	C	C	Manufacture of cigarettes and cigars
12009	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ ที่ใช้น้ำมันยาสูบอื่น ๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์)	37	377	294	29,402.0	206,735.0	145,073.4	61,661.6	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)
13111	การเตรียมเส้นใยสังเคราะห์	11	135	121	2,771.4	12,376.1	8,466.7	3,909.4	Preparation of textile fibers
13112	การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	157	559	371	6,644.2	27,030.5	14,796.5	12,234.0	Spinning of natural textile fibers
13113	การปั่นด้ายจากเส้นใยประดิษฐ์	7	171	170	23,832.4	147,990.0	97,023.0	50,967.0	Spinning of synthetic textile fibers
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	35,346	82,909	40,204	1,110,243.6	13,201,734.7	8,178,989.8	5,022,744.9	Weaving of natural textiles
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	562	1,471	833	16,854.3	87,576.7	56,157.1	31,419.6	Weaving of synthetic textiles
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่น ๆ	53	256	133	2,102.5	13,963.9	9,702.4	4,261.5	Weaving of other textiles
13131	การจัดพิมพ์และสิ่งพิมพ์ การฟอกขาว และการย้อมสี	80	219	89	1,506.8	10,018.6	6,833.2	3,185.5	Bleaching and dyeing of textile
13132	การพิมพ์ดิจิทัลสีกรีน	284	999	485	47,328.8	347,295.9	216,333.4	130,962.5	Silk-screen printing



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Establishments	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				
13139	การผลิตเครื่องตัดด้วยวิธีอื่น ๆ	2	5	3	C	C	C	C	Other finishing of textiles
13910	การผลิตผ้าจากการถักทอและโครเชต์	28	134	93	1,432.0	3,879.5	1,693.2	2,186.3	Manufacture of knitted and crocheted fabrics
13921	การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่ขึงบนโต๊ะอาหาร ห้องนั่ง และห้องครัว	1,858	4,554	1,869	57,427.5	523,706.0	314,700.8	209,005.2	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens
13922	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าใบและผ้าอื่น ๆ ที่คล้ายกัน	199	618	265	23,094.3	192,347.0	124,086.5	68,260.5	Manufacture of canvas and similar textile products
13929	การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่น ๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	572	9,815	8,885	1,795,776.9	7,994,102.2	5,360,719.5	2,653,382.7	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)
13930	การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ	1,626	5,163	2,691	111,070.3	643,144.1	437,670.7	205,473.4	Manufacture of carpets and rugs
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ สายใย และเชือก	1,185	8,733	7,163	1,096,313.9	8,090,933.2	5,818,228.5	2,272,704.7	Manufacture of cordage, rope, twine and netting
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	1,774	4,658	2,362	31,981.1	190,784.9	119,058.9	71,726.0	Manufacture of technical and industrial textiles
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	153	601	436	35,538.9	218,914.3	103,342.1	115,572.2	Manufacture of other textiles, n.e.c.
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักเรียน และนักกีฬา	1,677	13,885	11,238	1,515,733.2	8,862,708.6	5,576,389.7	3,286,318.9	Manufacture of work wear including school uniforms
14112	การผลิตเสื้อผ้าชั้นนอก	2,597	14,387	11,164	1,187,264.8	6,890,410.6	4,649,065.4	2,241,345.3	Manufacture of outerwear
14113	การผลิตเสื้อผ้าชั้นใน	719	12,232	11,239	1,887,525.9	5,942,702.1	3,496,947.1	2,445,755.0	Manufacture of underwear and nightwear
14114	การผลิตเสื้อผ้าเด็กอ่อน	29	88	49	4,473.2	59,607.5	49,448.6	10,158.9	Manufacture of babies' garments
14115	การผลิตเสื้อผ้ากีฬา	860	7,407	6,395	850,352.0	5,151,759.6	3,401,911.5	1,749,848.1	Manufacture of sportswear
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	8,530	19,519	7,759	484,966.1	3,010,676.9	1,910,482.1	1,100,194.9	Custom tailoring and dressmaking
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	5	7	-	-	322.0	220.2	101.8	Manufacture of hats and caps
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	227	657	340	23,282.7	132,678.9	81,166.2	51,512.7	Manufacture of other clothing accessories
14301	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถักทอโครเชต์	8	57	50	6,041.2	12,709.7	6,236.7	6,473.0	Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงบ่อ เสื้อกางเกงยัดเบรื่อ ที่ทำจากการถักทอโครเชต์	199	439	165	5,336.1	17,337.2	10,697.5	6,639.7	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่ง และย้อมสีหนังสัตว์	5	610	607	89,020.0	297,506.4	186,249.3	111,257.1	Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งคล้ายกัน	603	2,149	1,257	99,139.5	465,789.0	242,976.7	222,812.3	Manufacture of luggage, handbags and the like
15122	การผลิตเครื่องเล่นกลที่มีเสียงดีและของเล่นสัตว์	4	8	1	108.0	632.0	486.0	146.0	Manufacture of saddlery, harness and pet toys
15129	การผลิตสิ่งอื่น ๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์	2	94	94	C	C	C	C	Manufacture of other leather products
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	122	2,228	2,022	322,857.2	4,505,395.1	3,041,121.6	1,464,273.5	Manufacture of leather footwear
15202	การผลิตรองเท้ายาง	7	534	524	73,529.0	348,425.1	269,571.0	78,854.1	Manufacture of rubber footwear
15204	การผลิตรองเท้ากีฬา	2	41	40	C	C	C	C	Manufacture of sport footwear
15209	การผลิตรองเท้าอื่น ๆ	4	23	17	475.6	1,782.0	802.1	979.9	Manufacture of other footwear



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of establishments		จำนวน 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						
16101	การเลื่อยไม้	220	2,719	2,466	295,197.1	5,126,535.4	3,690,305.6	1,436,229.8	C	Sawmilling of wood	
16102	การอบและการอัดน้ำยาไม้	1	132	132	C	C	C	C	C	Drying, impregnation or chemical treatment of wood	
16210	การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	32	929	911	130,562.9	2,368,327.6	1,740,383.6	627,944.1	C	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels	
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	534	3,167	2,383	250,075.2	1,470,457.7	837,111.9	633,345.8	C	Manufacture of carpentry and joinery	
16230	การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้	30	165	114	16,260.1	172,185.9	136,564.1	35,621.8	C	Manufacture of wooden containers	
16291	การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือนที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก	315	1,121	588	64,164.5	217,772.4	125,286.2	92,486.3	C	Manufacture of household articles of wood and cork	
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากหนังและวัสดุเทียม	23,333	58,579	27,972	700,401.1	1,430,645.3	703,429.0	727,216.3	C	Manufacture of straw and plaiting products	
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในข้ออื่น	345	1,093	553	22,912.7	173,004.9	72,031.8	100,973.1	C	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c	
17011	การผลิตเยื่อกระดาษ	1	8	8	C	C	C	C	C	Manufacture of pulp	
17012	การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	8	301	293	32,732.8	3,029,099.6	2,429,676.3	599,423.3	C	Manufacture of paper and paperboard	
17020	การผลิตกระดาษเคลือบผิว และกระดาษแข็งเคลือบผิว และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง	27	1,227	1,216	168,145.7	2,038,260.7	1,429,275.6	608,985.1	C	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard	
17091	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษชนิดใช้ในครัวเรือน และสุขอนามัย	2	26	26	C	C	C	C	C	Manufacture of household and personal hygiene paper	
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	7	25	12	1,268.9	23,846.9	22,011.0	1,835.9	C	Manufacture of paper stationery	
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในข้ออื่น	20	72	46	8,031.3	55,134.6	32,151.7	22,982.9	C	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c	
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	20	144	111	15,095.7	65,488.1	36,834.6	28,653.5	C	Printing of newspapers, magazines and periodicals	
18112	การพิมพ์ฉลาก	8	32	22	4,650.8	34,366.8	20,599.1	13,767.7	C	Printing of labels	
18119	การพิมพ์อื่น ๆ	1,310	5,388	3,116	367,256.5	2,383,220.1	1,414,736.0	968,484.1	C	Other Printing	
18121	การบริการการพิมพ์	5	27	25	2,653.7	17,861.3	11,242.1	6,619.2	C	Pre-press printing services	
18122	การบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรพิมพ์	20	61	23	1,605.0	15,928.8	7,450.2	8,478.7	C	Other services activities related to printing	
18200	การผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	1	9	9	C	C	C	C	C	Reproduction of recorded media	
19100	การผลิตถ่านโค้ก	1	1	1	-	-	-	-	C	Manufacture of coke oven products	
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	36	656	650	70,868.0	5,538,400.7	4,002,917.1	1,535,483.5	C	Manufacture of refinery petroleum products	
19202	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	14	374	374	66,675.2	824,855.5	577,565.2	247,290.3	C	Manufacture of bio-fuel products	
19209	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	22	236	236	33,062.3	1,914,620.8	1,378,866.9	535,753.9	C	Manufacture of other petroleum products	
20111	การผลิตก๊าซชนิดใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	25	347	346	57,547.5	680,908.4	491,940.8	188,967.6	C	Manufacture of industrial gases	
20112	การผลิตสีและผงสี	1	15	15	C	C	C	C	C	Manufacture of dyes and pigments	
20114	การผลิตเอทานอลและเอสเตอร์	8	1,338	1,338	223,364.7	10,663,032.4	7,688,684.2	2,974,348.2	C	Manufacture of ethanol and ester	





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		จ้างงาน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าได้จ่าย ขึ้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration						
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อื่นหรืออื่นๆ ซ้ำมูลฐาน	58	306	224	26,874.5	271,917.8	166,900.4	105,017.4	Manufacture of other basic organic chemicals		
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	95	1,214	1,160	117,943.7	1,381,238.4	931,465.5	449,772.9	Manufacture of fertilizers		
20122	การผลิตสารประกอบไนโตรเจน	1	2	-	-	-	-	-	Manufacture of nitrogen compounds		
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขั้นต้น	26	492	485	72,060.2	734,235.7	475,783.1	258,452.6	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms		
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ทางการเกษตร	22	439	405	82,316.8	787,565.1	583,101.8	204,463.3	Manufacture of pesticides and other agrochemical products		
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบ ที่คล้ายกัน และน้ำมันทาไม้	26	216	201	27,465.9	493,635.7	310,521.5	183,114.2	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics		
20222	การผลิตหมึกพิมพ์	1	2	-	-	-	-	-	Manufacture of printing ink		
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมี ที่ใช้ในการทำความสะอาดและขัดเงา	109	1,007	801	30,445.6	268,886.8	197,926.7	70,940.1	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations		
20232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ	189	1,275	1,053	67,957.5	259,271.9	138,737.0	120,534.9	Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations		
20291	การผลิตวัตถุระเบิด	113	225	17	1,172.2	26,170.3	15,936.5	10,233.8	Manufacture of explosives products		
20292	การผลิตกาวและเยลาติน	2	8	5	-	-	-	-	Manufacture of gules and gelatin		
20293	การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)	1	4	4	-	-	-	-	Manufacture of essential oils		
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	10	150	143	17,357.1	104,661.2	58,601.5	46,059.7	Manufacture of other chemical products, n.e.c		
20300	การผลิตเส้นใยประดิษฐ์	4	410	408	65,191.6	550,895.7	410,373.9	140,521.8	Manufacture of man-made fibers		
21001	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกและผลิตภัณฑ์ใช้รักษาโรค	44	1,148	1,115	143,396.2	551,587.3	377,409.6	174,177.8	Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products		
21002	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	264	1,900	1,478	38,053.9	228,580.1	155,925.4	72,654.7	Manufacture of medicinal botanical products		
22111	การผลิตยางขอกและยางใน	11	243	234	27,544.6	198,827.2	138,639.4	60,187.8	Manufacture of rubber tires and tubes		
22112	การผลิตยางและสารเสริมสร้างยาง	18	148	120	17,276.5	90,698.5	47,342.1	43,356.3	Retreading and rebuilding of rubber tires		
22191	การผลิตยางแผ่น แม่พิมพ์ และรูปทรงต่างๆ	75	6,903	6,828	1,163,850.6	65,436,138.6	43,294,792.8	22,141,345.8	Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes		
22192	การผลิตน้ำยางข้น	1	41	41	-	-	-	-	Manufacture of concentrated latex		
22193	การผลิตสังกะสีของเครื่องใช้ด้านสุขอนามัย หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยาง	6	388	384	64,403.6	5,426,357.1	3,606,058.1	1,820,299.0	Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles		
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	20	2,027	2,008	580,790.1	3,778,473.1	1,411,944.8	2,366,528.3	Manufacture of other rubber products, n.e.c		
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก	8	99	92	9,844.6	109,824.5	80,782.6	29,042.0	Manufacture of builders' plastic wares		

(พันบาท In Thousand Baht)



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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northeastern 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				
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	162	6,754	6,586	1,135,288.5	13,410,639.3	8,632,785.2	4,777,854.1	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกกำลังสำเร็จรูปและสำเร็จรูป	20	1,150	1,144	228,495.5	4,671,162.0	3,807,527.8	863,634.2	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้แบบโต๊ะอาหาร ในครัว และในห้องน้ที่ทำงานพลาสติก	17	1,023	1,013	212,875.9	856,514.3	589,933.6	266,580.7	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส	8	144	137	21,642.8	85,677.6	43,960.9	41,716.7	Manufacture of fiberglass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	274	3,792	3,499	581,995.5	11,721,215.6	7,763,937.7	3,957,277.9	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	80	377	248	23,647.1	180,253.4	101,014.7	79,238.7	Manufacture of flat glass
23102	การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องมือใช้กับโต๊ะอาหาร ที่ทำจากแก้ว	5	149	143	27,559.7	4,202,158.0	2,456,162.7	1,745,995.3	Manufacture of constrainters and tableware of glass
23103	การผลิตไฟเบอร์กลาส	1	2	1					Manufacture of glass fibers
23109	การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วอื่นๆ	5	14	3	234.0	1,860.0	741.5	1,118.5	Manufacture of other glass products
23910	การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ	2	7	3					Manufacture of refractory products
23921	การผลิตอิฐ	204	1,103	641	44,024.8	223,376.6	133,708.1	89,668.5	Manufacture of non-refractory bricks
23922	การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก	5	89	81	10,119.2	598,117.4	421,752.8	176,364.6	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	2	123	122					Manufacture of ceramic sanitary fixtures
23929	การผลิตตุ้มน้ำดื่มอื่นๆ ที่ทำจากดินเหนียว	1	8	8					Manufacture of other clay building materials
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้แบบโต๊ะอาหารที่ทำจากเซรามิก	108	397	181	11,590.5	42,319.2	18,127.0	24,192.2	Manufacture of ceramic tableware
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของประดับ ตกแต่งที่ทำจากเซรามิก	63	309	163	10,311.0	57,502.6	32,321.6	25,181.0	Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles
23939	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดพอร์ซเลน และผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	17	1,519	1,493	216,624.7	1,350,339.2	936,759.8	413,579.4	Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c.
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	72	1,103	1,089	148,571.7	3,822,871.1	2,852,706.3	970,164.8	Manufacture of cement
23942	การผลิตปูนโม่ (ปูนขาว) และปูนปลาสเตอร์	12	390	385	70,462.4	1,114,369.9	722,314.5	392,055.5	Manufacture of lime and plaster
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	1,613	11,785	9,103	1,042,698.9	21,102,027.7	15,202,104.6	5,899,923.2	Manufacture of articles of concrete for construction
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	4	92	92	9,630.3	97,824.9	60,355.9	37,468.9	Manufacture of articles of plaster for construction
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	614	8,052	7,811	1,081,632.6	20,340,799.2	14,222,224.2	6,118,575.0	Manufacture of ready-mixed concrete
23954	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์	4	51	51	9,007.5	93,116.6	63,710.8	29,455.8	Manufacture of articles of fiber-cement
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	327	1,101	464	30,348.0	184,029.1	110,959.3	73,069.8	Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์หินที่ใช้ในการก่อสร้าง	122	1,820	1,703	270,014.8	2,427,155.6	1,423,638.2	1,003,517.4	Manufacture of stone for construction

(พันบาท In Thousand Baht)





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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต ขั้นกลาง Value of Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry
		จำนวน establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
23969	การผลิตไม้ตัดสั้น ที่ทำจากหิน	260	823	264	28,751.1	139,092.5	70,985.5	68,107.0	Manufacture of other stone products	
23991	การผลิตไม้ตัดสั้นที่ดู	80	281	124	13,250.6	188,207.6	143,365.3	44,842.3	Manufacture of abrasive products	
23999	การผลิตไม้ตัดสั้นอื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมีได้ประเภทไว้ในที่อื่น	1	25	25	C	C	C	C	Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.	
24101	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานในขั้นต้น และขั้นกลาง	10	149	147	15,903.3	2,719,644.8	2,368,907.8	350,737.0	Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form	
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	17	536	524	92,535.2	941,132.8	709,087.0	232,045.8	Manufacture of iron and steel sheets	
24103	การผลิตหลอด ท่อ ไซริงค์หลอด และอุปกรณ์ติดตั้ง ที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า	2	410	410	C	C	C	C	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures	
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานอื่นๆ	50	1,168	1,136	173,004.8	13,976,642.9	12,926,386.7	1,050,256.2	Manufacture of other basic iron and steel	
24201	การผลิตโลหะที่มีค่าขั้นมูลฐาน	1	3	-	-	C	C	C	Manufacture of basic precious metals	
24202	การผลิตอะลูมิเนียมและเหล็กกล้าที่เชื่อมเป็นขั้นมูลฐาน	14	127	108	14,659.0	90,493.7	60,035.6	30,458.1	Manufacture of basic aluminum and aluminum products	
24203	การผลิตสังกะสี ตะกั่ว และดีบุก และผลิตภัณฑ์ ของของดั่งกล่าวขั้นมูลฐาน	5	23	19	4,934.2	15,407.5	9,619.8	5,787.7	Manufacture of basic zinc, lead and tin and their products	
24204	การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์ทองแดงขั้นมูลฐาน	5	99	93	6,902.1	7,754.4	2,424.6	5,329.9	Manufacture of basic copper and copper products	
24209	การผลิตโลหะอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน ซึ่งมีได้ประเภทไว้ในที่อื่น	7	68	59	7,570.9	44,437.9	28,110.4	16,327.6	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c.	
24311	การหล่อเหล็ก	9	646	643	172,568.8	2,223,301.1	1,234,550.9	988,750.2	Casting of iron	
24320	การหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า	27	250	210	20,096.9	98,857.8	47,756.3	51,101.5	Casting of non-ferrous metals	
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้ในโรงงานก่อสร้าง	172	1,806	1,673	226,519.9	4,750,646.3	3,511,366.6	1,239,279.8	Manufacture of metal frameworks for construction	
25112	การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	3	33	33	C	C	C	C	Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal	
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	2,622	9,436	4,990	516,597.6	3,641,029.8	2,300,060.7	1,340,969.1	Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products	
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ	352	2,866	2,545	318,770.7	4,063,930.8	2,814,420.3	1,249,510.5	Manufacture of other structural metal products	
25121	การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อน จากสัมนกลาง และเครื่องจักรความร้อน	2	68	68	C	C	C	C	Manufacture of central heating boilers and radiators	
25129	การผลิตถังความดันใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และภาชนะบรรจุอื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	15	427	420	66,644.6	523,782.0	419,292.3	104,489.7	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal	
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	43	164	112	13,790.8	74,924.7	52,983.2	21,941.5	Treatment and coating of metals	
25922	การกลึงที่ไสโลหะ	1,720	5,938	3,722	476,003.6	4,533,350.6	3,009,454.8	1,523,895.8	Machining	

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

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				
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือ และเครื่องมือโลหะทั่วไปอื่นๆ	141	1,256	1,007	191,713.0	1,458,708.5	876,168.5	582,540.0	Manufacture of hand tools and general hardware
25949	การผลิตเครื่องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	27	173	115	9,407.4	65,629.6	38,398.6	27,231.0	Manufacture of pails, cans and other containers of metal
25952	การผลิตโซ่ สปริง สลักสียว และตะขวง	7	819	817	131,485.9	1,299,741.0	896,098.9	403,642.1	Manufacture of chain, springs, bolt and screw
25991	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ	2	85	83	C	C	C	C	Manufacture of metal sanitary products
25999	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่นๆ ซึ่งมีได้ประเภทที่ไม่ระบุ	87	791	652	135,259.2	5,182,799.3	3,987,695.2	1,195,104.1	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.
26102	การผลิตตัวประกอบตัวต้านทานอิเล็กทรอนิกส์	1	95	95	C	C	C	C	Manufacture of electronic capacitors and resistors
26103	การผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	5	676	673	81,144.7	181,625.7	98,537.4	83,088.3	Manufacture of bare printed circuit boards
26104	การผลิตอุปกรณ์ตัวต้านทานและวงจรรวม	26	4,001	3,972	1,089,933.6	6,972,286.7	4,165,537.5	2,806,749.2	Manufacture of semiconductor and integrated circuits
26109	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	40	14,191	14,180	2,742,702.3	31,575,102.4	20,907,701.9	10,667,400.4	Manufacture of other electronic components
26201	การผลิต/ประกอบคอมพิวเตอร์	2	9	8	C	C	C	C	Manufacture and/or assembly of electronic computers
26202	การผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	1	12,452	12,452	C	C	C	C	Manufacture of storage devices
26209	การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ	4	11	7	447.8	3,680.1	2,314.3	1,365.8	Manufacture of other peripheral equipment
26303	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับ/ส่งสัญญาณทาง วิทยุและโทรทัศน์	4	149	147	29,403.1	2,775,104.3	2,411,125.3	363,978.9	Manufacture of radio and television transmitters and receivers
26309	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ	3	12	11	C	C	C	C	Manufacture of other communication equipment
26401	การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์	1	95	95	C	C	C	C	Manufacture and/or assembly of televisions
26403	การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง	24	77	49	4,693.0	19,545.6	9,522.2	10,023.3	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems
26409	การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ชนิดใช้ในครัวเรือน	4	41	38	5,820.4	17,646.5	11,490.1	6,156.4	Manufacture of other consumer electronics
26511	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม)	2	18	18	C	C	C	C	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)
26512	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ และการควบคุมกระบวนการผลิตในทางอุตสาหกรรม	1	14	14	C	C	C	C	Manufacture of measuring, testing, and control equipment for industrial purposes
26521	การผลิตนาฬิกา	1	350	350	C	C	C	C	Manufacture of watches and clocks
26701	การผลิตเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	1	6	6	C	C	C	C	Manufacture of optical lenses
26703	การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์	1	328	328	C	C	C	C	Manufacture of photographic and motion picture equipment
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	16	103	74	11,361.0	225,766.4	165,057.3	60,709.1	Manufacture of electric motors and generators
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	2	19	19	C	C	C	C	Manufacture of electric transformers





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northeastern 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				
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	3	55	54	C	C	C	C	Manufacture of electricity distribution and control apparatus
27200	การผลิตแบตเตอรี่และหม้อแปลงไฟฟ้า	3	149	145	C	C	C	C	Manufacture of batteries and accumulators
27320	การผลิตสายไฟและเคเบิลอื่นๆ ชนิดใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า	6	632	632	102,920.8	915,629.3	531,060.4	384,568.9	Manufacture of other electronic and electric wires and cables
27330	การผลิตอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า	1	2	1	C	C	C	C	Manufacture of wiring devices
27401	การผลิตหลอดไฟฟ้า	1	2	2	C	C	C	C	Manufacture of electric bulbs
27409	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า อื่นๆ สำหรับให้แสงสว่าง	6	28	13	1,275.0	15,603.7	12,082.1	3,521.6	Manufacture of other electric lighting equipment
27501	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน (ยกเว้นชนิดที่ให้ความร้อน)	13	133	119	10,637.5	47,861.2	28,092.2	19,769.0	Manufacture of domestic electric appliances (except electro thermic appliances)
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือนที่ให้ความร้อน	3	38	38	C	C	C	C	Manufacture of domestic electro thermic appliances
27503	การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหารและให้ความร้อนชนิดใช้ในครัวเรือนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	335	1,070	324	19,029.1	152,958.1	92,265.7	60,692.4	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment
27902	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับให้สัญญาณ	4	52	51	7,622.9	61,897.1	46,740.8	15,156.4	Manufacture of electrical signs
27909	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	17	903	899	155,395.9	593,057.6	308,557.7	284,499.9	Manufacture of other electrical equipment, n.e.c
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องจักรอื่น (ยกเว้น เครื่องยนต์ที่ใช้ในอากาศยาน ยานยนต์ และจักรยายนต์)	47	148	61	7,541.7	61,333.1	27,589.5	33,743.5	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)
28131	การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่น ๆ	3	15	11	C	C	C	C	Manufacture of other pumps and compressors
28132	การผลิตท่อนและวาล์วอื่น ๆ	2	57	54	C	C	C	C	Manufacture of other taps and valves
28140	การผลิตสับดูปิ้น เกียร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน	2	9	7	C	C	C	C	Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements
28150	การผลิตเตาอบ เตาเผา และเครื่องฟนหรือเครื่องรีดเส้นลึงของเตาเผา	8	35	20	548.2	4,342.6	2,717.9	1,624.7	Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners
28160	การผลิตเครื่องอุปกรณที่ใช้สำหรับยกและขนย้าย	8	146	143	20,501.5	99,462.6	63,963.2	35,499.4	Manufacture of lifting and handling equipment
28180	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน	1	5	5	C	C	C	C	Manufacture of power-driven hand tools
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	19	326	319	38,403.1	826,253.0	681,326.3	144,926.6	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไปซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	125	1,325	1,221	202,796.3	2,353,352.2	1,620,964.1	732,388.1	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28211	การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร	29	185	155	19,861.7	290,605.4	203,106.7	87,498.7	Manufacture of tractors for agriculture and forestry
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการเกษตรและการทำไม้	93	1,044	952	139,237.4	1,721,041.1	1,163,886.5	557,154.6	Manufacture of other agricultural and forestry machinery

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน จำนวน		จำนวน จำนวน		ค่าจ้าง ค่าจ้าง		มูลค่าเพิ่ม Value added	อุตสาหกรรม Industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	จำนวน Remuneration	ค่าจ้าง Intermediate consumption			
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	6	304	299	93,802.1	1,863,324.3	673,807.8	Manufacture of metal forming machinery	
28230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานโลหะกรรม	6	100	98	18,059.5	138,273.3	86,483.8	Manufacture of machinery for metallurgy	
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ และกิจการก่อสร้าง	17	433	414	56,546.4	2,006,554.6	354,747.1	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction	
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ	70	305	199	26,657.6	138,830.4	85,948.0	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing	
28261	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม ปั่น ทอ และทักนิตสิ่งทอ	70	132	20	1,217.0	17,288.9	11,457.2	Manufacture of textile preparing, spinning, weaving and knitting machines	
28269	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และเครื่องหนัง	2	13	10	C	C	C	Manufacture of other machinery for textile, apparel and leather production	
28292	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง	1	18	18	C	C	C	Manufacture of rubber or plastics making machinery	
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะอย่างอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	29	548	546	83,304.0	833,199.0	192,526.9	Manufacture of other special-purpose machinery, n.e.c	
29101	การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานยนต์	1	1	-	-	C	C	Manufacture of engines of a kind used for motor vehicles	
29104	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ที่ใช้เพื่อการโดยสาร	6	540	536	117,176.8	1,358,489.4	699,245.4	Manufacture of other motor vehicles for passengers	
29109	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	3	34	34	C	C	C	Manufacture of other motor vehicles, n.e.c	
29201	การผลิตตัวถังยานยนต์	81	826	710	92,182.0	608,073.1	275,204.3	Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles;	
29202	การผลิตตัวถังและรถกึ่งพ่วง	13	618	611	92,684.2	506,118.9	224,999.8	Manufacture of trailer and semitrailer	
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	1	16	16	C	C	C	Manufacture of containers	
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	261	865	350	78,220.7	112,402.3	211,910.0	Manufacture of motor vehicle seats	
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	6	1,848	1,847	281,137.0	1,563,767.1	448,003.7	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles	
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์	98	22,543	22,489	5,325,061.2	31,835,955.8	19,632,716.5	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles	
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	13	40	21	1,861.2	3,480.4	2,577.2	Building of ships and floating structures	
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสำราญและการกีฬา	1	1	-	-	C	C	Building of pleasure and sporting boats	
30300	การผลิตอากาศยาน ยานอวกาศ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	1	1	-	-	C	C	Manufacture of air and spacecraft and related machinery	
30911	การผลิตจักรยานยนต์	41	112	33	3,563.9	18,481.7	14,109.3	Manufacture of motorcycles	
30912	การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับจักรยานยนต์	85	697	574	153,198.4	4,327,242.0	491,473.7	Manufacture of engines, parts and accessories for motorcycles	

(พันบาท In Thousand Baht)





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

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2021 by category of industry, Northeastern 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				
30921	การผลิตจักรยาน	16	56	30	3,217.0	15,996.1	5,861.2	10,134.9	Manufacture of bicycles
30990	การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น	7	27	19	1,689.4	6,829.1	3,593.5	3,235.6	Manufacture of other transport equipment, n.e.c
31001	การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้	1,138	6,277	4,356	380,833.1	2,322,557.7	1,359,491.1	963,066.6	Manufacture of wood furniture
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	75	419	300	30,012.5	153,429.7	104,021.0	49,408.8	Manufacture of metal furniture
31003	การผลิตหมอนหนุนและที่นอน	57	290	194	12,836.9	134,434.9	85,775.6	48,659.3	Manufacture of mattresses and mattress supports
31009	การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่น ๆ	358	2,800	2,149	385,449.1	5,384,286.7	3,189,479.2	2,194,807.5	Manufacture of other furniture
32111	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า	251	1,728	1,378	221,912.4	7,895,840.0	6,068,425.6	1,827,414.4	Manufacture of jewellery and bijouterie of precious stones and metals
32112	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า	4	4	-	-	794.3	516.7	277.7	Manufacture of goldsmiths' articles of precious stones and metals
32113	การขึ้นรูปและช่างตัดเพชรพลอย	554	856	67	1,210.9	56,094.3	28,411.0	27,623.4	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones
32120	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งของที่คล้ายคลึง	137	561	256	17,916.0	331,476.3	239,139.2	92,337.0	Manufacture of costume jewellery and related articles
32201	การผลิตเครื่องดนตรีไทย	118	249	79	4,854.6	31,769.3	15,618.7	16,150.7	Manufacture of Thai musical instruments
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	50	147	56	2,185.1	26,136.8	16,764.5	9,372.3	Manufacture of fishing sports equipment
32309	การผลิตเครื่องกีฬาอื่น ๆ	8	73	61	8,040.0	25,359.9	7,142.1	18,217.8	Manufacture of other sports goods
32402	การผลิตตุ๊กตา	66	115	24	438.1	4,934.3	3,362.7	1,571.7	Manufacture of dolls
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่น ๆ	12	170	152	17,675.9	71,521.8	27,339.3	44,182.5	Manufacture of other games and toys
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์	23	2,127	2,116	441,157.2	2,589,663.0	1,458,794.8	1,130,868.2	Manufacture of medical instruments and supplies
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทันตกรรม	10	59	47	4,389.4	41,407.3	23,903.8	17,503.5	Manufacture of dental instruments and supplies
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	2,770	7,152	2,205	58,979.1	453,804.4	248,900.8	204,903.6	Manufacture of brooms and brushes
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	57	242	148	15,337.6	122,787.6	85,259.5	37,528.1	Manufacture of stationery
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดิษฐ์	1,768	7,447	4,727	162,245.5	482,435.5	277,788.8	204,646.7	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น	709	3,902	2,049	219,037.1	752,993.9	443,151.3	309,842.6	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	51	115	63	8,012.3	115,267.9	71,019.8	44,248.1	Repair of fabricated metal products
33121	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป	299	1,845	1,569	225,289.6	2,214,954.4	1,450,576.5	764,377.9	Repair of general-purpose machinery
33122	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง	962	2,667	1,651	169,118.7	1,511,630.8	893,997.7	617,633.1	Repair of special-purpose machinery
33131	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม	1	5	5	C	C	C	C	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสี เครื่องใช้ทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด	15	66	59	8,049.8	57,452.4	32,424.3	25,028.1	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic

(พันบาท In Thousand Baht)



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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
33133	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ และอุปกรณ์ถ่ายภาพ	1	1	-	-	C	C	C	Repair of optical instruments and photographic equipment
33141	การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า	340	804	245	24,651.9	197,248.3	124,450.9	72,797.4	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus
33142	การซ่อมหม้อต้มระเหยไฟฟ้าและแบตเตอรี่	1	1	-	-	C	C	C	Repair of accumulators and batteries
33149	การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อื่น ๆ	81	220	144	18,475.5	61,655.2	25,522.5	36,132.7	Repair of other electrical equipment
33151	การซ่อมเรือ	2	7	5	C	C	C	C	Repair of ships and boats
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆ	6	17	5	381.0	5,267.0	4,311.4	955.6	Repair of other equipment
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	64	489	489	71,892.3	573,981.9	385,173.3	188,808.6	Installation of industrial machinery and equipment
37000	การจัดการน้ำเสีย	582	1,266	265	29,403.0	253,778.7	144,794.3	108,984.3	Sewerage
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	14	151	113	12,518.8	68,078.3	26,770.5	41,307.8	Collection of non-hazardous waste
38211	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย	1	2	-	-	C	C	C	Treatment and disposal of non-hazardous waste by sanitary landfill
38213	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยวิธีชีวภาพ	594	7,652	5,835	181,310.7	1,528,699.1	891,255.8	637,443.3	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	162	1,230	986	121,460.9	2,721,279.4	1,994,166.4	727,113.0	Materials recovery
39000	กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	5	10	1	144.0	1,320.0	589.4	730.6	Remediation activities and other waste management services
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่สารเขียน พจนานุกรม และสารานุกรม ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	4	21	17	964.0	234,261.6	215,813.2	18,448.4	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)
58131	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	4	19	16	1,112.1	7,584.6	2,248.3	5,336.3	Publishing of newspapers (except on-line)
58132	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่วารสารและนิตยสาร ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	1	4	2	C	C	C	C	Publishing of journals and periodicals (except on-line)
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่น ๆ ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	2	13	10	C	C	C	C	Other publishing activities (except on-line)
58192	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่น ๆ ผ่านทางออนไลน์	1	4	4	C	C	C	C	On-line other publishing activities





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

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

(พันบาท In Thousand Baht)

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				
5820	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป	37	183	181	20,953.7	117,097.3	62,233.1	54,864.3	Software publishing
58201	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป	2	6	6	C	C	C	C	Software game publishing
58202	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป)	35	177	175	20,701.7	115,297.3	61,646.5	53,650.8	Software publishing (except software games)

หมายเหตุ : C หมายถึง ข้อมูลกบิต

Note : C means confidential data

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

Note : - Nil or zero or negligible amount

รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY

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

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 ทั่วราชอาณาจักร

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) ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM

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

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) ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION : NON-MUNICIPAL AREA) WHOLE KINGDOM

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

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

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

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

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

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

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

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

NORTHEASTERN REGION



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

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

23. สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ทั่วราชอาณาจักร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 กรุงเทพมหานคร

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ปริมณฑล

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคกลาง

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ภาคใต้

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

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

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) กรุงเทพมหานคร

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ปริมณฑล

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคกลาง

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคใต้

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



25. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต 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 ทั่วราชอาณาจักร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กรุงเทพมหานคร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : BANGKOK

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ปริมณฑล

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคกลาง

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : NORTHEASTERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ภาคใต้

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS : SOUTHERN REGION

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

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) กรุงเทพมหานคร

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) BANGKOK

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ปริมณฑล

THE 2022 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) VICINITY

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคกลาง

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 (ข้อมูลพื้นฐาน) ภาคใต้

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



29. สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 : อุตสาหกรรมการผลิต ทั่วราชอาณาจักร

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