



สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

กรุงเทพมหานคร
BANGKOK

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY



สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

กรุงเทพมหานคร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

BANGKOK



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

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

Division in Charge

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

หน่วยงานที่เผยแพร่

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

Distributed by

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

ปีที่จัดพิมพ์

2561

Published

2018

จัดพิมพ์โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกบล็อก
ถนนพะเนียง แขวงวัดโสมนัส
เขตป้อมปราบฯ กทม. 10400
โทรศัพท์ 0 2281 2005, 0 2281 5089
โทรสาร 0 2281 0723

Printed by

Bangkok Block Ltd., Part.
Paniang Rd., Pomprab.
Bangkok 10400 Thailand
Tel. +66 (0) 2281 2005, +66 (0) 2281 5089
Fax +66 (0) 2281 0723

กรุงเทพมหานคร

BANGKOK



คำนำ

ภาคอุตสาหกรรมการผลิตนับเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจสาขาหนึ่งที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศซึ่งปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีขั้นสูงและนวัตกรรมใหม่ๆ มาใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทยในระยะ 20 ปีข้างหน้าตามกรอบการพัฒนาประเทศไทย 4.0

สำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าวจึงได้จัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมขึ้นเพื่อให้ประเทศมีข้อมูลสถิติพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อภาครัฐและเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับจังหวัดเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลก



ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ครั้งนี้ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภทซึ่งดำเนินการใน ปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตดำเนินการในปี 2560

รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตตามการจัดมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทยปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC2009) ที่ตั้งอยู่ใน**กรุงเทพมหานคร**สำหรับตารางสถิติรายภาคนั้นไม่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ ซึ่งเป็นฉบับเอกสาร แต่จะมีนำเสนอไว้ในรายงานผลฉบับ CD-ROM


สักงานสถิติแห่งชาติ ใคร่ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนต่อไป

Preface



The manufacturing industry is one of vital economic activities which has a role in economic growth of the country. At present the Thailand 4.0 policy focuses on creating the high-tech and innovation to enhance production efficiency which will propel Thailand economy over the next 20 years.

The National Statistical Office (NSO) is the main responsible authority producing basic statistical information of national economic and social issues, therefore, the NSO decides to conduct the Industrial Census in order to produce the statistical data on basic information of the business and industry continuously and that is important and necessary for the public and private sector in policy formulation and development planning of economic and industry in both the national and provincial level, so as to increase competitiveness in the global trade market.





The 2017 Industrial Census is conducted in two stages.

The listing stage was conducted in 2016, which basic information of all establishments engaged in all economic activities was collected. For the enumeration stage was conducted in 2017, which detailed information of establishments engaged in only manufacturing was collected.

This publication presents the results of the enumeration stage which all manufacturing establishments engaged in economic activities were classified according to the Thailand Standard Industrial Classification (TSIC – 2009) located in **Bangkok**. As for the statistical tables of the regional report are not presented in this publication, but all those statistical tables will be presented in the CD-ROM version.

The National Statistical Office would like to express sincere gratitude to all those concerned for their kind cooperation contributing to the success of this census. This information will be useful for data users, both government and private sector further.




บทสรุปผู้บริหาร

เนื่องจากบริบทของประเทศมีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจสังคมและการเมืองที่ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม ทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งถือเป็นกลไกที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของระบบเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศโครงสร้างขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมจึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐ และเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศ และระดับท้องถิ่นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ และภูมิภาค สำหรับปี 2560 เป็นการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมครั้งที่ 5 ของประเทศไทย

สรุปข้อมูลเบื้องต้น ฉบับนี้เป็นข้อมูลนำเสนองผลการดำเนินงานในรอบปี 2559 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2559) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน**กรุงเทพมหานคร** สรุปได้ดังนี้

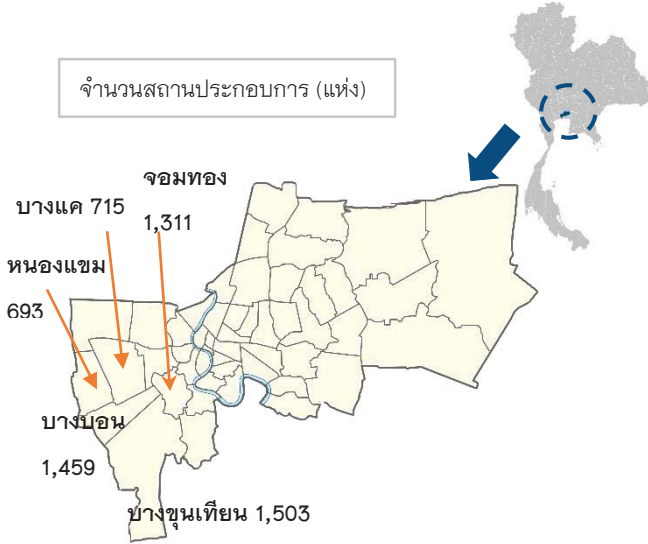




1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 จำนวนสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 1 จำนวนสถานประกอบการ

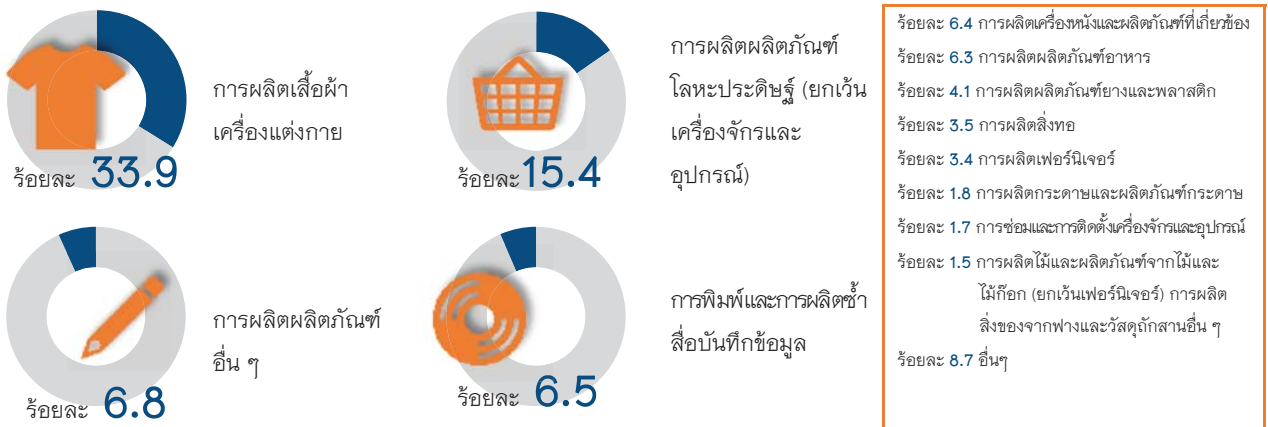


จากการสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 พบว่า กรุงเทพมหานคร มีสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตจำนวนทั้งสิ้น 43,317 แห่ง โดยตั้งอยู่ในเขตบางขุนเทียนเป็นจำนวนมากที่สุด รองลงมาเป็นเขตบางบอน จอมทอง และบางแค ซึ่งในภาพรวมมีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับสำมะโนอุตสาหกรรมการผลิตเมื่อ 5 ปีที่แล้ว

1.2 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) นอกจากนี้เป็นการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 10.0

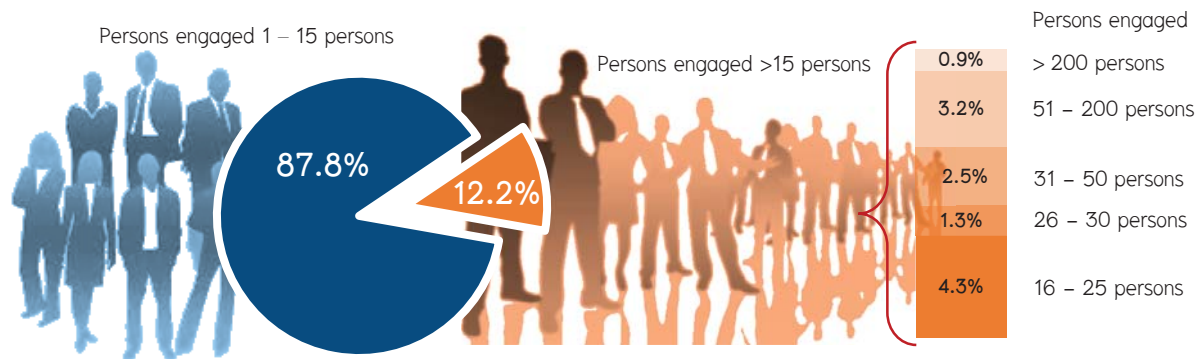
แผนภาพที่ 2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม





1.3 Size of establishments (persons engaged)

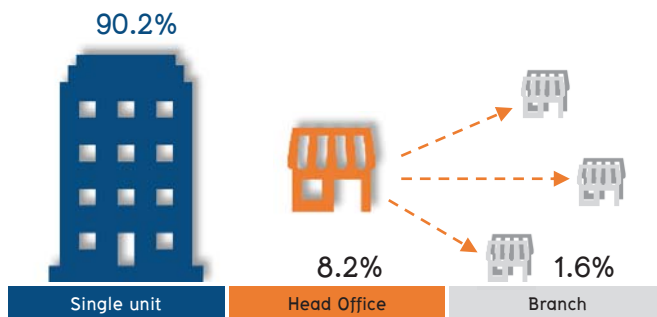
Figure 3 Percentage of establishments by Size of establishments (persons engaged)



Considering by size of establishments (persons engaged), the result shows that the most of manufacturing in Bangkok (87.8%) were establishments with 1 – 15 persons. The rest 12.2% were establishments with more than 16 persons, in this number 4.3% were establishments with 16 – 25 persons, the establishment with 51 – 200 persons and 31 – 50 persons, had the close proportion of 3.2% and 2.5% respectively and each other size of establishments were less than 2.0%.

1.4 Form of economic organization

Figure 4 Percentage of establishments by form of organization

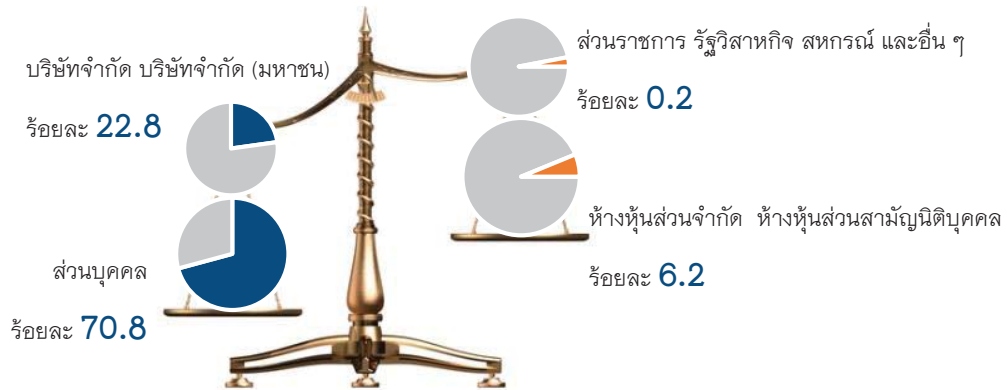


The most of manufacturing establishments in Bangkok (90.2%) were single unit, while the establishments were in head office and branch had the proportion of 8.2% and 1.6% respectively.



1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

แผนภาพที่ 5 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

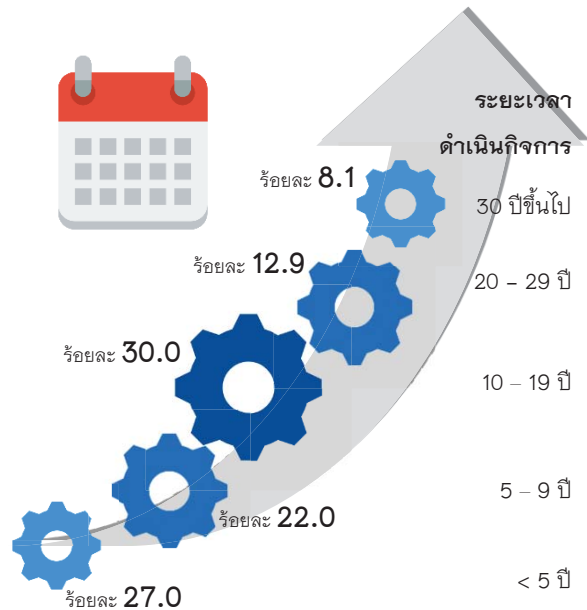


เมื่อพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.8 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นบริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 22.8 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล มีร้อยละ 6.2 และเป็นสถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ กลุ่มแม่บ้าน ฯลฯ ร้อยละ 0.2

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ

เมื่อพิจารณาตามระยะเวลาการดำเนินกิจการของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 30.0 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 – 19 ปี สำหรับสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 27.0 และ 5 – 9 ปี ร้อยละ 22.0 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 – 29 ปี มีอยู่ร้อยละ 12.9 และอีกร้อยละ 8.1 ดำเนินกิจการตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

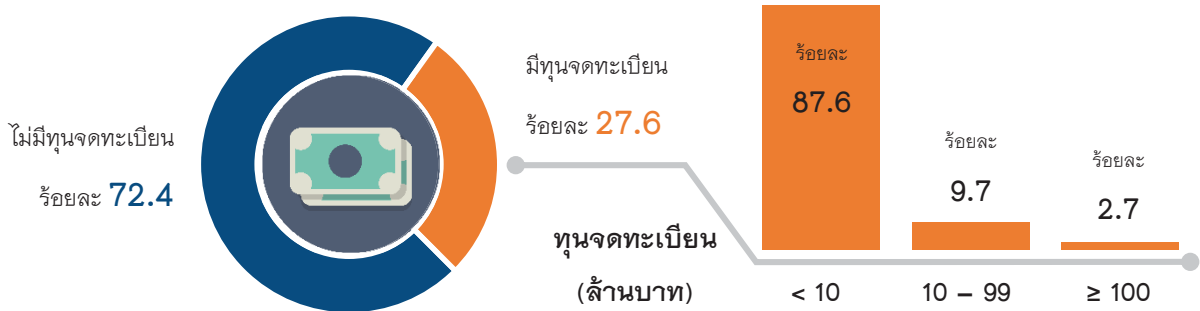
แผนภาพที่ 6 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามระยะเวลาการดำเนินกิจการ





1.7 ทุนจดทะเบียน

แผนภาพที่ 7 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามทุนจดทะเบียน

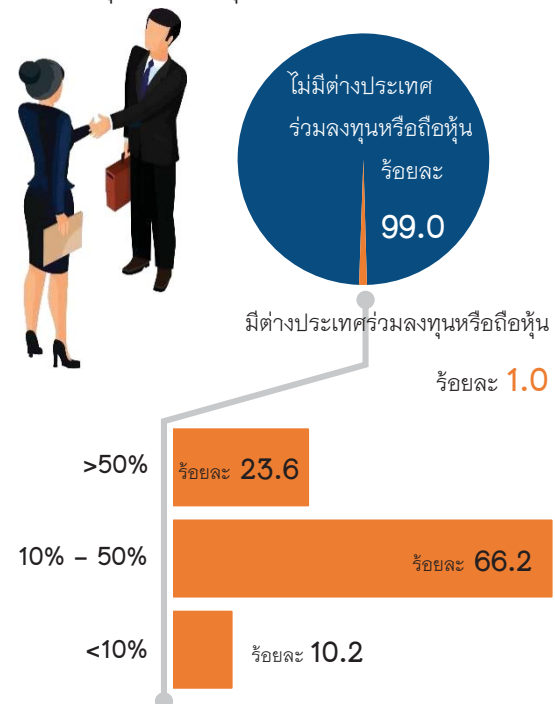


เมื่อพิจารณาทุนจดทะเบียนของสถานประกอบการอุตสาหกรรมในกรุงเทพมหานครที่มีทุนจดทะเบียน ร้อยละ 27.6 ของสถานประกอบการทั้งสิ้น ในจำนวนนี้ พบว่า ร้อยละ 87.6 มีทุนจดทะเบียนน้อยกว่า 10 ล้านบาท ร้อยละ 9.7 มีทุนจดทะเบียน 10 – 99 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 100 ล้านบาทขึ้นไป มีร้อยละ 2.7

1.8 การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น

เมื่อพิจารณาการร่วมลงทุนจากต่างประเทศของสถานประกอบการในกรุงเทพมหานคร มีอยู่เพียง 423 แห่ง หรือร้อยละ 1.0 ในจำนวนนี้ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.2 มีสัดส่วนการลงทุนจากต่างประเทศ 10% – 50% อีกร้อยละ 23.6 มีการลงทุนจากต่างประเทศมากกว่า 50% และที่เหลือร้อยละ 10.2 มีการลงทุนจากต่างประเทศน้อยกว่า 10%

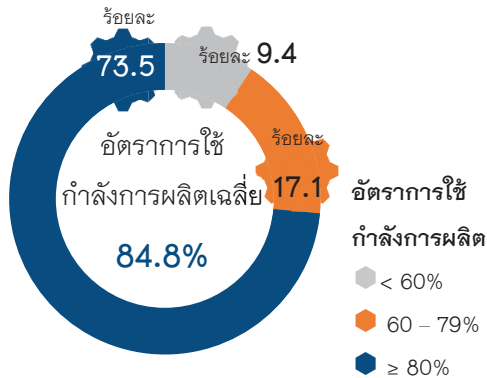
แผนภาพที่ 8 ร้อยละของสถานประกอบการจำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น





1.9 อัตราการใช้กำลังการผลิต

แผนภาพที่ 9 ร้อยละของสถานประกอบการ
จำแนกตามอัตราการใช้กำลังการผลิต



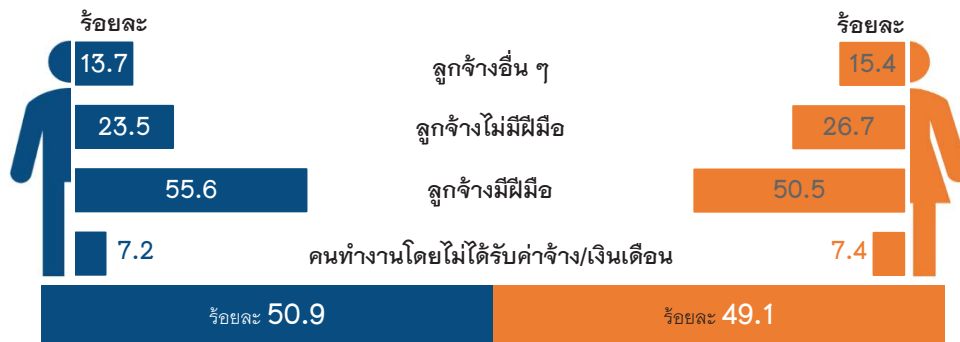
อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่งคำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

หากพิจารณาอัตราการใช้กำลังการผลิตต่อปีในปี 2559 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตพบว่า มีการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 84.8% โดยร้อยละ 73.5 รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ที่รายงานว่ามีกำลังการผลิต 60 - 79% มีร้อยละ 17.1 ในขณะที่สถานประกอบการร้อยละ 9.4 รายงานว่ามีกำลังการผลิตน้อยกว่า 60%

2. คนทำงานในสถานประกอบการ

2.1 จำนวนคนทำงาน

แผนภาพที่ 10 ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามเพศและสถานภาพการทำงาน



เมื่อพิจารณาคนทำงานในสถานประกอบการการผลิตในกรุงเทพมหานคร มีจำนวนประมาณ 650,709 คน พบว่า ร้อยละ 50.9 เป็นเพศชาย และร้อยละ 49.1 เป็นเพศหญิง ซึ่งหากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า ร้อยละ 55.6 ของคนทำงานชายเป็นลูกจ้างมีฝีมือ ซึ่งสูงกว่าเพศหญิงที่มีลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ 50.5 ของคนทำงานหญิงทั้งหมด



2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน

แผนภาพที่ 11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



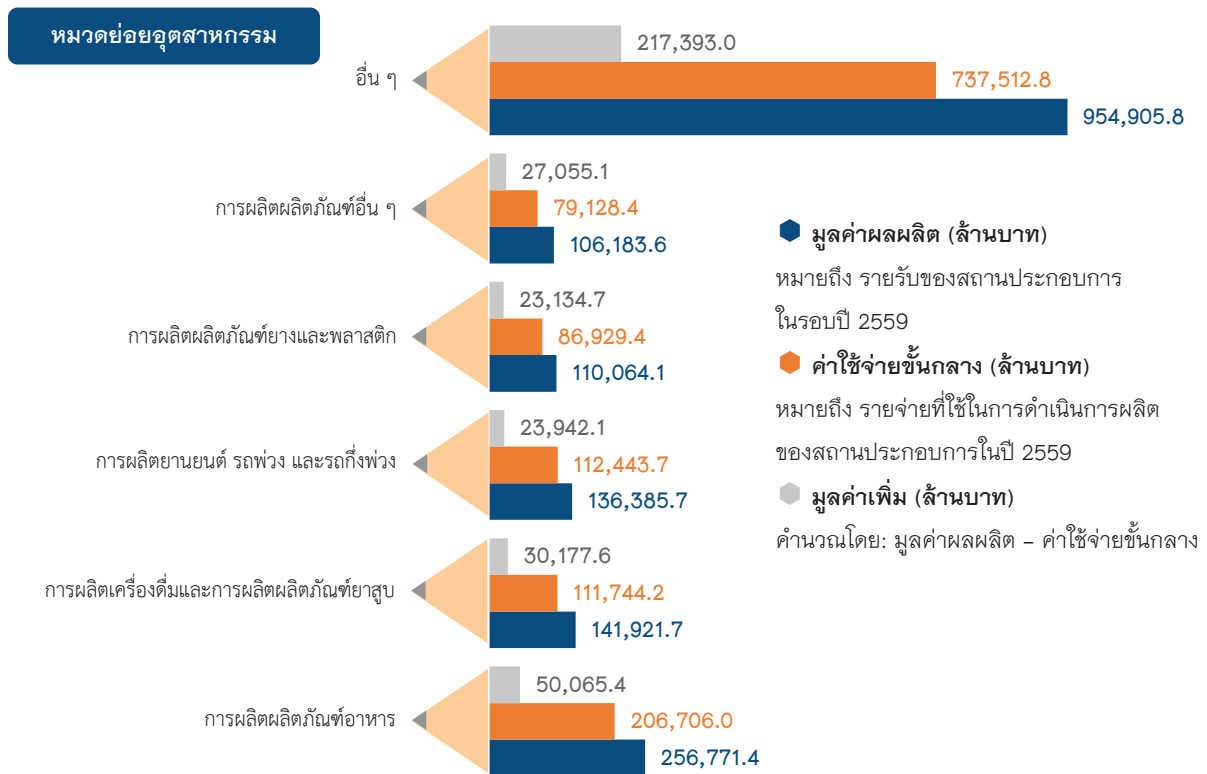
เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร พบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น 99,941.2 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 165,785 บาทต่อคนต่อปี โดยลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องตีและการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ 226,019 บาท รองลงมาเป็นลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การจัดการน้ำเสีย* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 209,353 บาท *การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า* *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* และ *การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 200,806 193,661 และ 186,930 บาท ตามลำดับ ส่วน *การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 181,998 บาท สำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำกว่า 180,000 บาทต่อคนต่อปี





3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 12 ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการจำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร พบว่า ในปี 2559 สถานประกอบการมีมูลค่าผลผลิตรวม 1.7 ล้านล้านบาท มีค่าใช้จ่ายชั้นกลางรวม 1.3 ล้านล้านบาท ซึ่งก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น 371,767.9 ล้านบาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่าสถานประกอบการในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 15.0 15.5 และ 13.5 ตามลำดับ ส่วนสถานประกอบการที่ประกอบกิจการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 13.0






EXECUTIVE SUMMARY

Due to country context has considerably changed in economic, social and political, which effected to the business and industry structure changing rapidly. At present new business entities related to trade, services and manufacturing have been highly setting up. Besides, small and medium enterprises (SMEs) play an important role to the growth of country's economy. Therefore, statistical data on basic information of the business is important and necessary for the public and private sector in policy formulation and development planning of economic and industry in both the national and provincial level, so as to increase competitiveness in the global trade market.

National statistical Office (NSO) conducted The Industrial Census to collect the important information of manufacturing establishment for analyzing and following the economic situation of nation and region in order that The Industrial trial census 2017 is the 5th industrial census of Thailand.

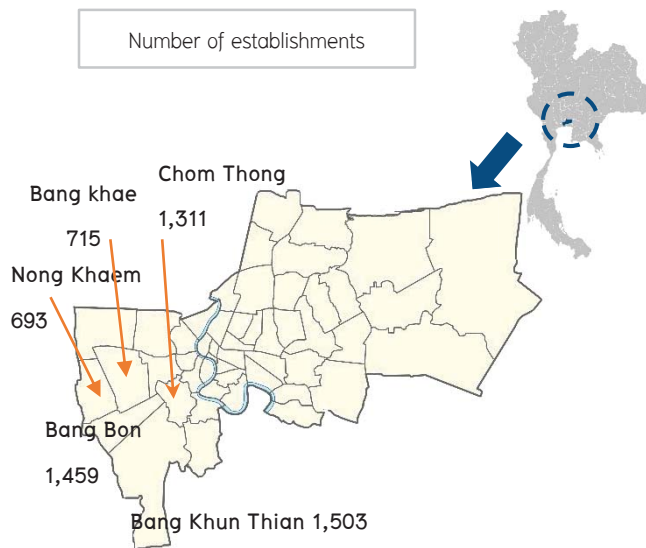
The data presented in this publication presents the operation result in 2016 (1st January – 31st December 2017) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Classifications (TSIC–2009) located in **Bangkok** as follows;



1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

1.1 Number of establishments

Figure 1 Number of establishments

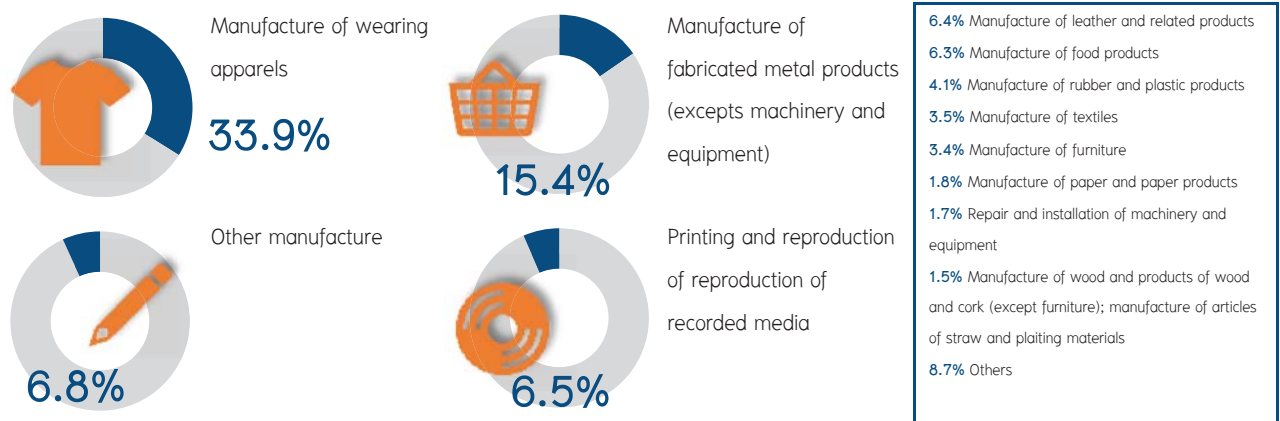


The results of the Industrial census 2017 shows that there were 43,317 manufacturing establishments located in Bangkok, in order that the most of establishments located in Bang Khun Thian district. Followed by Bang Bon district, Chom Thong district and Bang Khae district. If compared with last 5 years, the result shows that the number of establishments increased by 4.2%

1.2 Division of industry

Considering in each division of industry, the most of manufacturing were *manufacture of wearing apparels* followed by *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*. All of other divisions of industry had the number of establishments less than 10.0%

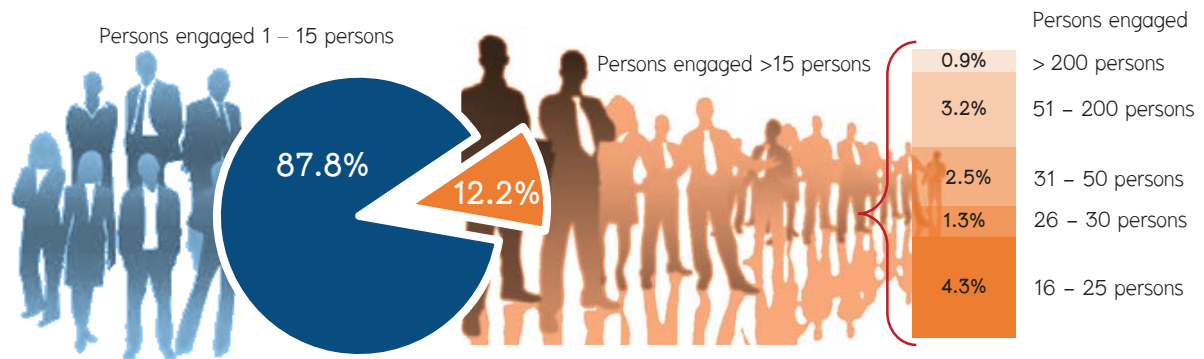
Figure 2 Percentage of establishments by division of industry





1.3 Size of establishments (persons engaged)

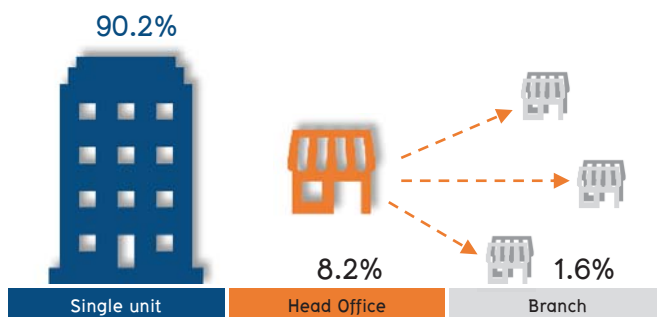
Figure 3 Percentage of establishments by Size of establishments (persons engaged)



Considering by size of establishments (persons engaged), the result shows that the most of manufacturing in Bangkok (87.8%) were establishments with 1 – 15 persons. The rest 12.2% were establishments with more than 16 persons, in this number 4.3% were establishments with 16 – 25 persons, the establishment with 51 – 200 persons and 31 – 50 persons, had the close proportion of 3.2% and 2.5% respectively and each other size of establishments were less than 2.0%.

1.4 Form of economic organization

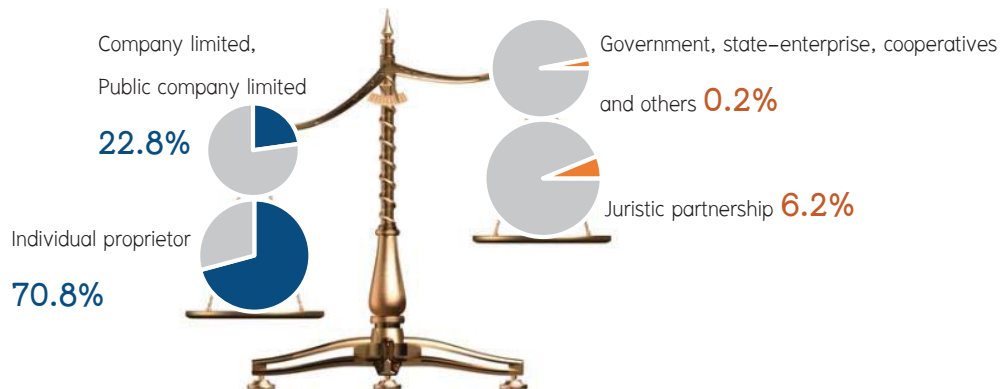
Figure 4 Percentage of establishments by form of organization



The most of manufacturing establishments in Bangkok (90.2%) were single unit, while the establishments were in head office and branch had the proportion of 8.2% and 1.6% respectively.

1.5 Form of legal organization

Figure 5 Percentage of establishments by form of legal organization

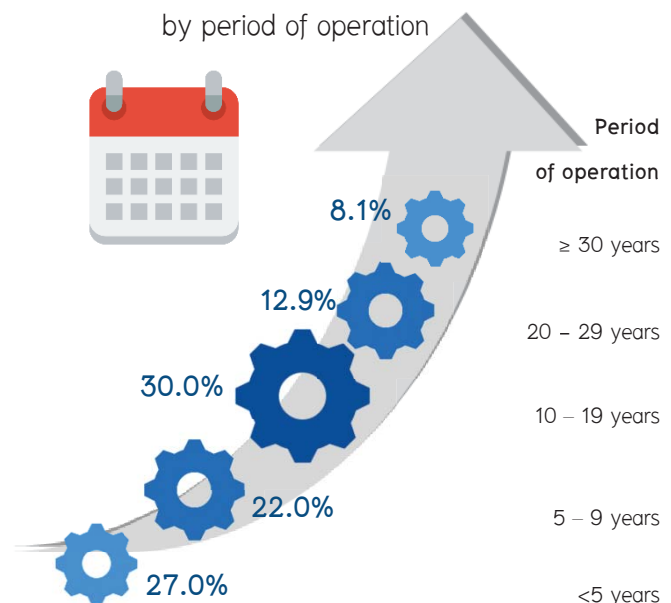


Considering by form of legal organization, the result shows that the most of manufacturing establishments in Bangkok (70.8%) were the individual proprietor. The rest were established in company limited and public company limited form 22.8%, juristic partnership form 6.2% and establishments in government, state-enterprise, cooperatives and others form 0.2%

1.6 Period of operation

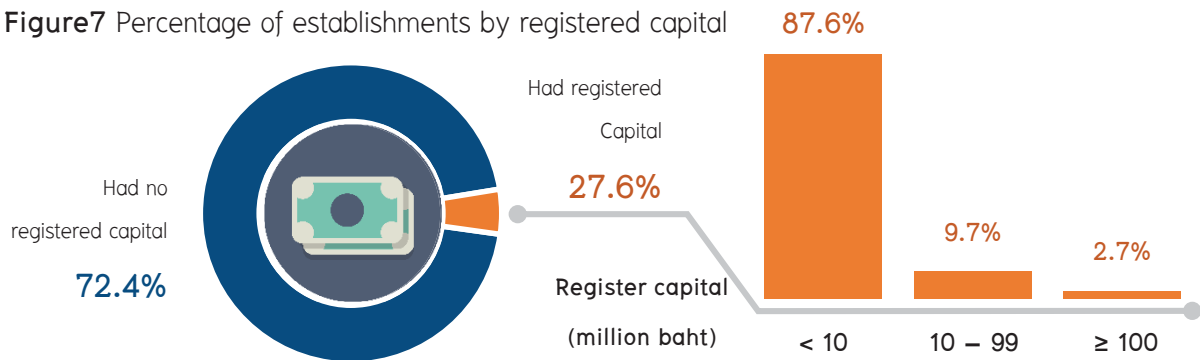
The most of establishments in Bangkok (30.0%) operated for 10 – 19 years. Follows by 27.0% and 22.0% were the establishments where operated less than 5 years and establishments where operated 5 – 9 years respectively. There were 12.9% of establishments where operated 20 – 29 years and 8.1% were the establishments where operated 30 years and over.

Figure 6 Percentage of establishments by period of operation



1.7 Registered capital

Figure 7 Percentage of establishments by registered capital

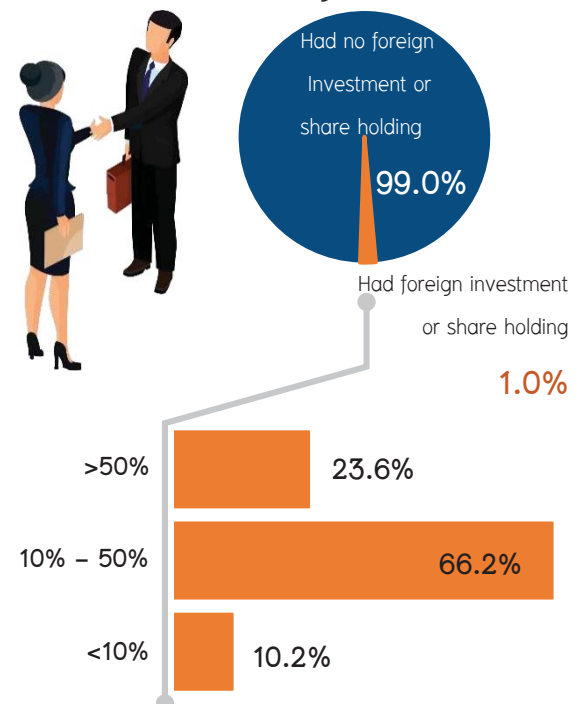


Considering the registered capital of the manufacturing establishments, the result shows that 27.6% had the registered capital. In this proportion, 87.6% had the registered capital less than 10 million baht, 9.7% had the registered capital 10 – 99 million baht and 2.7% had the registered capital 100 million baht and over.

1.8 Foreign investment or share holding

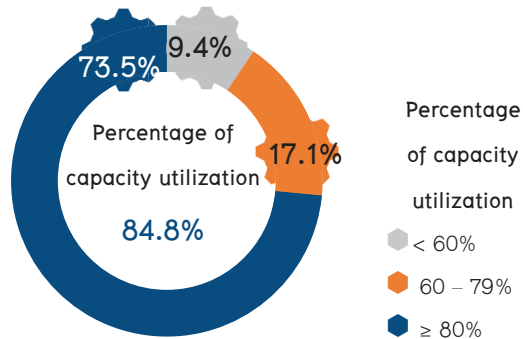
There were 423 establishments (1.0%) in Bangkok had the foreign investment or share holding. In this number, 66.2% were the establishments where had the foreign investment or share holding 10% – 50%, 23.6% were the establishments where had the foreign investment more than 50% and 10.2% were the establishments where had the foreign investment or share holding less than 10%.

Figure 8 Percentage of establishments by foreign investment or share holding



1.9 Percentage of capacity utilization

Figure 9 Percentage of establishment by percentage of capacity utilization



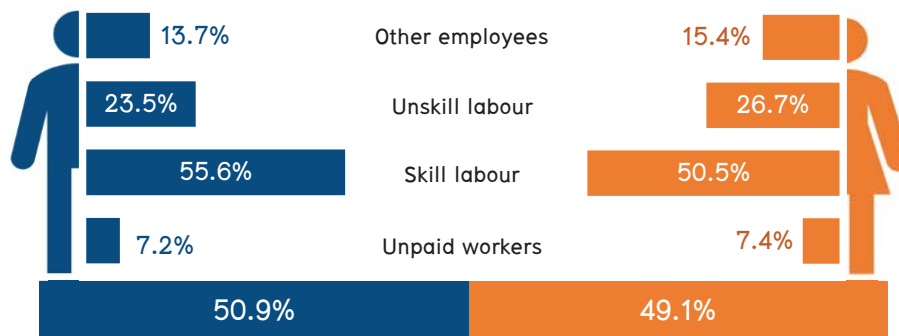
Percentage of capacity utilization: Ratio between quantity of true production and maximum capacity during some period

In 2017 manufacturing establishment in Bangkok had the average capacity utilization about 84.8%, most of establishment (73.5%) had the percentage of capacity utilization more than 80% and over, 17.1% had the percentage of capacity utilization 60 – 79% and 9.4% had the percentage of capacity utilization less than 60%.

2. Persons engaged in establishment

2.1 Number of persons engaged

Figure 10 Percentage of persons engaged in establishment by gender and work status

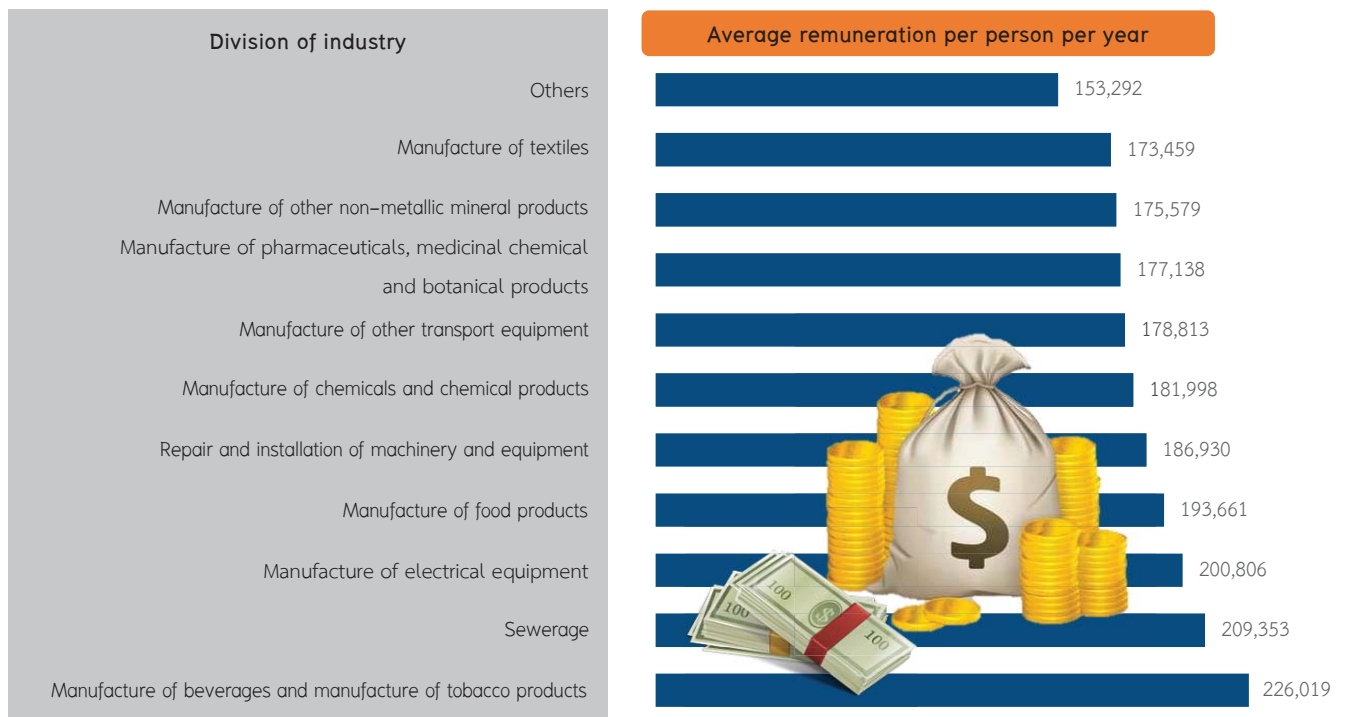


There were 650,709 persons worked in manufacturing establishments in Bangkok. In this number, 50.9% were male workers and 49.1% were female workers. To consider the work status, 55.6% of male workers were skilled labour which that more than female workers who were skilled labour 50.5%, however in the others work status had the proportion of female workers more than male workers.



2.2 Remuneration

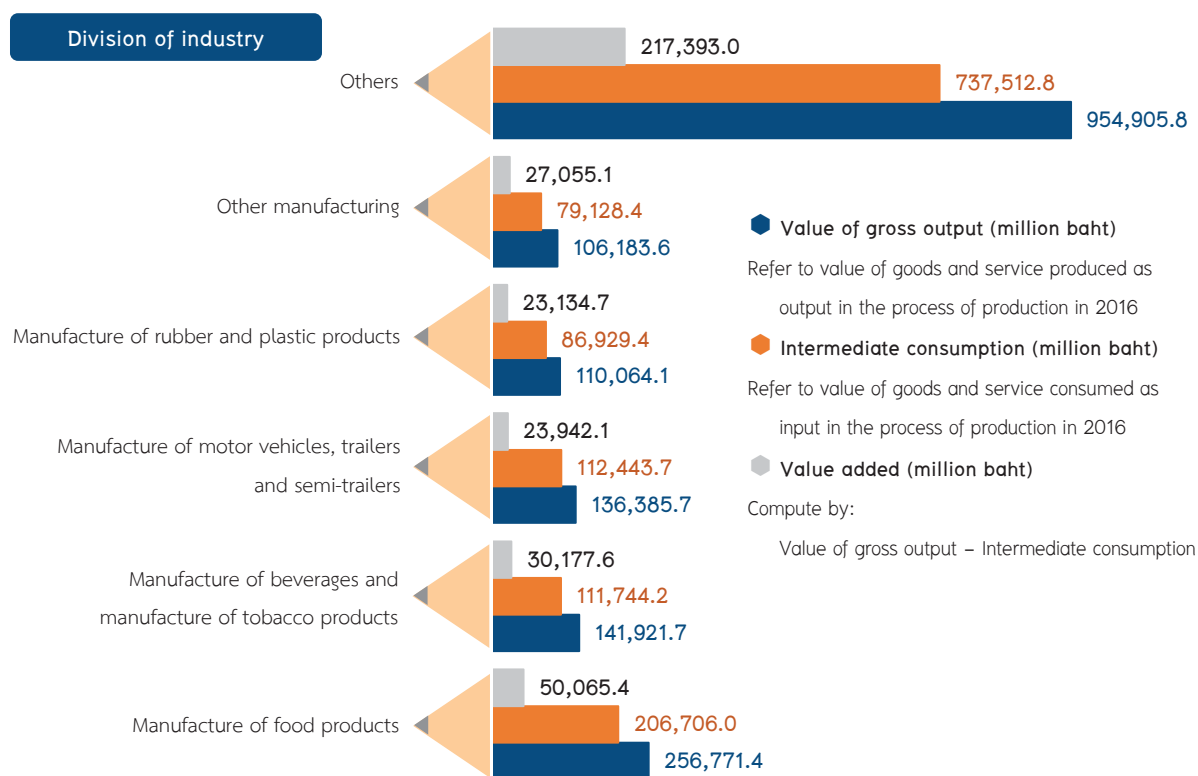
Figure 11 Average remuneration per person per year by division of industry



Considering the remuneration, employees working in manufacturing establishments in Bangkok received the total remuneration 99,941.2 million baht or average 165,785 baht per person per year. The employees engaged in *manufacture of beverages and manufacture of tobacco products* received the highest remuneration about 226,019 baht per person per year, followed by employees engaged in *sewerage* the remuneration about 209,353 baht per person per year, employees engaged in *manufacture of electrical equipment, manufacture of food products* and *repair and installation of machinery and equipment* received the remuneration about 200,806 baht, 193,661 baht and 186,930 baht per person per year respectively, employees engaged in *manufacture of chemicals and chemical products* received the remuneration about 181,998 baht per person per year. For the employees engaged in others division of industry were not mentioned above received the remuneration less than 180,000 baht per person per year.

3. Operation result of establishment

Figure 12 Operation result of establishment by division of industry



Considering the operation result of manufacturing establishment located in Bangkok, the result shows that totally gross value output was about 1.7 trillion baht, intermediate consumption was 1.3 trillion baht and value added was about 371,767.9 million baht. Considering the division of industry, *manufacture of food products* was the highest proportion of gross value output, intermediate consumption and value added about 15.0%, 15.5% and 13.5% respectively. While others division of industry had the gross value output, intermediate consumption and value added less than 13.0% of total.



สารบัญ

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





สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการสัมมะโน	13
3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม	13
3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ	15
3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง	23
3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว	24
3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน	25
3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ	26
ภาคผนวก	53
ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	55
ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อน จากการเลือกตัวอย่าง	59
ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์	75
ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ	95
รายงานสัมมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต	123





CONTENTS

	PAGE
PREFACE	vi
EXECUTIVE SUMMARY	xvii
LIST OF FIGURES	xxxv
LIST OF TABLES	xxxv
CHAPTER 1 INTRODUCTION	27
1.1 Background	27
1.2 Objectives	28
1.3 Expected outcome	29
CHAPTER 2 STATISTICAL METHODOLOGY	31
2.1 Target Population	31
2.2 Reference Period	31
2.3 Definition	32
2.4 The items of data	35
2.5 Data Collection	36
2.6 Data Processing	36
2.7 In round figure	37
2.8 Error of the data	37
2.9 Data presentation and reporting	37





CONTENTS (Cont'd)

	PAGE
CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS	39
3.1 Division of industry	39
3.2 Principal statistics	41
3.3 Changed rate	49
3.4 Green industry	50
3.5 Problem/obstacle of operation	51
3.6 Need aid from the government	52
APPENDIX	53
Appendix A: Sample Design	57
Appendix B: Estimation of Sampling Error	67
Appendix C: Glossary	85
Appendix D: Statistical Tables	95
REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY	123





สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
1	จำนวนสถานประกอบการ รายจังหวัด	x
2	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	x
3	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของ สถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	xi
4	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้ง ทางเศรษฐกิจ	xi
5	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้ง ตามกฎหมาย	xii
6	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระยะเวลา การดำเนินงาน	xii
7	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน	xiii
8	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศ ร่วมลงทุนหรือถือหุ้น	xiii
9	ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามอัตราการใช้กำลังการผลิต	xiv
10	ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามเพศและ สถานภาพการทำงาน	xiv
11	ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	xv
12	ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	xvi





สารบัญแผนภาพ (ต่อ)

แผนภาพที่	หน้า
13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสี่เขี้ยว	24
14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก	25
15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก	26





LIST OF FIGURES

FIGURE		PAGE
1	Number of establishments by province	xviii
2	Percentage of establishments by division of industry	xviii
3	Percentage of establishments by Size of establishments (persons engaged)	xix
4	Percentage of establishments by form of organization	xix
5	Percentage of establishments by form of legal organization	xx
6	Percentage of establishments by period of operation	xx
7	Percentage of establishments by registered capital	xxi
8	Percentage of establishments by foreign investment or share holding	xxi
9	Percentage of establish by percentage of capacity utilization	xxii
10	Percentage of persons engaged in establishment by gender and work status	xxii
11	Average remuneration per person per year by division of industry	xxiii
12	Operation result of establishment by division of industry	xxiv
13	Number of establishment by green industry level	50
14	Percentage of establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles	51
15	Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids	52





สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	14
ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของ สถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	17
ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ อุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	19
ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	22
จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ปี 2554 และ 2559	23





LIST OF TABLES

TABLE	PAGE
A Number and percentage of manufacturing establishment by division industry	40
B Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry	43
C Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry	45
D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry	48
E Principal data of manufacturing establishments in year 2011 and 2016	49



บทที่ 1 บทนำ



1.1 ความเป็นมา

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมทุก 10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตมาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลกทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วทำให้หน่วยงานหลักด้านเศรษฐกิจของประเทศได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ธนาคารแห่งประเทศไทย และกระทรวงพาณิชย์ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศและภูมิภาค จึงขอให้สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมจากทุก 10 ปี เป็นจัดทำทุก 5 ปี ประกอบกับประเทศต่าง ๆ ส่วนใหญ่ได้มีการจัดทำสำมะโนด้านเศรษฐกิจทุก 5 ปี โดยในปี 2555 สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้วางแผนปรับการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 5 ปี ซึ่งสำมะโนอุตสาหกรรมจัดทำมาแล้ว 4 ครั้ง ในปี 2507 ปี 2540 ปี 2550 และ ปี 2555 สำหรับในปี 2560 ครบรอบ 5 ปี ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมซึ่งนับเป็นครั้งที่ 5 ของประเทศไทย



สำหรับการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภท ดำเนินการในปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งดำเนินการในปี 2560



1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ที่แสดงให้เห็นโครงสร้าง และการกระจายตัวของสถานประกอบการประเภทต่าง ๆ เช่น สถานประกอบการธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการ อุตสาหกรรมการผลิต การก่อสร้าง การขนส่งทางบก สถานที่เก็บสินค้า กิจกรรมด้านข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร และโรงพยาบาลเอกชน เป็นต้น

2. เพื่อเก็บรวบรวมรายละเอียด การดำเนินงานของสถานประกอบการเกี่ยวกับจำนวนและขนาดของสถานประกอบการ ประเภทอุตสาหกรรม จำนวนคนทำงาน ลูกจ้าง ค่าตอบแทนแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการผลิต และดำเนินงานมูลค่าขายผลผลิตและรายรับ ส่วนเปลี่ยนแปลงของวัตถุดิบ และสินค้าคงเหลือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรของสถานประกอบการ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต



1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรม การผลิตทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของ อุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลก
2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการค้าเน้นกิจการ เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวม ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศ สัดส่วนแรงงาน ในภาคการผลิต การบริการ เป็นต้น
3. ใช้ในการจัดทำแผนวิเคราะห์สถานการณ์ในการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมของประเทศ
4. ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ออกกฎหมายและมาตรการ ต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและกำหนดทิศทางการประกอบธุรกิจทางการค้า ธุรกิจ การบริการ และอุตสาหกรรมการผลิต ให้เป็นไปตามแนวนโยบายที่กำหนดไว้
5. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตของประเทศ
6. ใช้ในการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนเตือนภัยทางเศรษฐกิจ และสังคม
7. ใช้ประโยชน์ในทางสถิติเพื่อจัดทำกรอบตัวอย่าง สำหรับการเก็บรวบรวม ข้อมูลจากสถานประกอบการของหน่วยสถิติต่าง ๆ



ภาคเอกชน

1. ผู้ประกอบการใช้ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลการดำเนินงาน เป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจ รวมทั้งการวางแผนตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนขยายกิจการ/สาขา บริหารและควบคุมการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ใช้ข้อมูลเป็นมาตรฐานเพื่อเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของตนเองกับกิจการอื่น ๆ ในอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันหรือขนาดต่าง ๆ
3. สำหรับนักวิชาการ นักวิจัย และสถาบันการศึกษา นำไปศึกษาวิเคราะห์ ต่อยอด สร้างนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาธุรกิจทางการค้า ธุรกิจทางการบริการและอุตสาหกรรมการผลิตที่อยู่ในความสนใจและเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



ระเบียบวิธีสถิติ



2.1 ประชากรเป้าหมาย

สถานประกอบการที่อยู่ในขอบข่ายสำมะโนครั้งนี้ ได้แก่ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการผลิต การจัดหา การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) โดยคํวมรวมสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลทั่วประเทศ



2.2 เวลาอ้างอิง

ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่าง ๆ ของสถานประกอบการที่เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลของสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการในรอบปี 2559 (การดำเนินกิจการระหว่าง 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2559)



2.3 คำนิยาม

1. สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรหรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงถึงว่างานนั้นทำด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ หรือทำในโรงงาน โรงซ่อม หรือเคหะสถาน หรือผลิตภัณฑ์นั้นขายส่งหรือขายปลีกก็ตาม การประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นั้นว่าเป็นการผลิตด้วย

2. การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิต ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ได้จำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิตที่จัดอยู่ในประเภท D (หมวดย่อย 10 – 33) E (หมวดย่อย 37 – 39) และ J เฉพาะหมวดย่อย 58 **การจัดจำแนกโครงสร้างประเภทอุตสาหกรรมการผลิต** เป็นดังนี้

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

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

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

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





3. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือนที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

4. ค่าตอบแทนแรงงาน

1) **ค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่ายให้ลูกจ้างระหว่างเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2559 (ก่อนหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคมในส่วนที่ลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกันชีวิต และรายจ่ายอื่น ๆ ของลูกจ้าง) ตามข้อตกลงการจ้างแรงงาน โดยอาจจ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลา หรือจ่ายตามปริมาณงาน

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

3) **สวัสดิการและผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ** หมายถึง ผลประโยชน์ตอบแทนแรงงานที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่าย หรือบริการให้แก่ลูกจ้าง ได้แก่ ค่าตอบแทนแรงงานที่จ่ายเป็นสิ่งของหรือผลผลิต และสวัสดิการที่นายจ้างจัดหาหรือบริการลูกจ้าง เช่น อาหาร เครื่องดื่ม บ้านพักคนงาน ค่าเช่าบ้าน ค่าซ่อมแซมที่อยู่อาศัย ค่ารักษาพยาบาล บริการดูแลบุตร พาหนะรับส่งมาทำงาน บันเทิงหรือนันทนาการต่าง ๆ ที่จัดให้ลูกจ้าง เป็นต้น ทั้งนี้ไม่รวมเสื้อผ้า เครื่องแบบที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน (ค่าเสื้อผ้า เครื่องแบบ ที่ใช้เฉพาะในการปฏิบัติงาน ถือเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของสถานประกอบการ)





4) **เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุนเพื่อการประกันสังคม** ฯลฯ หมายถึง เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเข้ากองทุนเพื่อการประกันสังคมของทั้งรัฐบาลและเอกชน เพื่อมิให้ลูกจ้างได้รับความเดือดร้อนเมื่อต้องขาดรายได้ไปบางส่วนหรือทั้งหมดอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยหรือประสบอันตรายทั้งในและนอกเวลาทำงาน การคลอดบุตร ทูพพลภาพ การว่างงาน ชราภาพ และเสียชีวิต เงินดังกล่าว เช่น เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นต้น

5. มูลค่าเพิ่ม

คำนวณโดย : $\text{มูลค่าเพิ่ม} = \text{มูลค่าผลผลิต} - \text{ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง}$

มูลค่าผลผลิต หมายถึง รายรับของสถานประกอบการในรอบปี 2559 ซึ่งได้แก่

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





ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง หมายถึง รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินการในขบวนการผลิตของสถานประกอบการในรอบปี 2559 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 รายการข้อมูลที่ได้รับรวบรวม

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) สิทธิประโยชน์ของสถานประกอบการ

6) การทำธุรกรรมเกี่ยวกับสินค้าและบริการกับต่างประเทศ

7) การมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ

เป็นต้น



2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการส่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นข้าราชการและลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสัมภาษณ์เจ้าของ ผู้ประกอบการ หรือผู้แทนที่สถานประกอบการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข้อมูล





2.6 การประมวลผลข้อมูล

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



2.7 การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ



2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

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



2.9 การนำเสนอผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 การเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียด ดังนี้

1) รายงานผลเบื้องต้นระดับภาค และทั่วราชอาณาจักร

2) รายงานผลระดับจังหวัด จำนวน 76 ฉบับ

3) รายงานผลระดับภาคและทั่วราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และทั่วราชอาณาจักร





3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ประมาณร้อยละ 33.9 ประกอบอุตสาหกรรม การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย รองลงมาเป็น สถานประกอบการการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) ร้อยละ 15.4 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล การผลิตเครื่องหนัง และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง และการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหาร มีสัดส่วนใกล้เคียงกัน ร้อยละ 6.8 6.5 6.4 และ 6.3 ตามลำดับ สำหรับการ ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อยมีจำนวน ต่ำกว่าร้อยละ 5.0



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตจำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	43,317	100.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	2,724	6.3
การผลิตเครื่องดื่ม และการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	153	0.4
การผลิตสิ่งทอ	1,535	3.5
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	14,694	33.9
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	2,784	6.4
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	638	1.5
การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ		
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	765	1.8
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งบันทึกข้อมูล	2,805	6.5
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงอิโตรเลียม	23	0.1
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	542	1.3
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	188	0.4
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	1,763	4.1
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โอลิโหะ	354	0.8
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	404	0.9
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,677	15.4
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	194	0.4
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	394	0.9
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	549	1.3
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	544	1.3
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	131	0.3
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,454	3.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	2,929	6.8
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	724	1.7
การจัดการน้ำเสีย	22	0.1
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	31	0.1
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	296	0.7

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



 3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2559 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานครทั้งสิ้นประมาณ 650,709 คน โดยส่วนใหญ่เป็นคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 259,078 คน หรือร้อยละ 39.8

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ประมาณ 112,362 คน หรือร้อยละ 17.3 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก มีสัดส่วนใกล้เคียงกันประมาณร้อยละ 9.1 และ 9.0 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 9.0 ของคนทำงานทั้งสิ้น

2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 602,836 คน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 259,070 คน หรือร้อยละ 43.0





เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 15.5 ทำงานในอุตสาหกรรม *การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย* รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก* และ *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* ประมาณร้อยละ 9.5 และ 9.2 ตามลำดับ และที่ทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อย มีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 9.0

3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 99,941.2 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปีประมาณ 165,785 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุดประมาณ 196,038 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำที่สุด 127,173 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องดื่มและการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณ 226,019 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การจัดการน้ำเสีย* และ *การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า* ประมาณ 209,353 บาท และ 200,806 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 137,250 บาท



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน สถาน ประกอบการ (แห่ง)	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท)
รวม	43,317	650,709	100.0	602,836	100.0	99,941,197.6	165,785.1
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 – 15 คน	38,055	159,787	24.5	112,760	18.7	14,340,046.8	127,173.2
16 – 25 คน	1,880	37,738	5.8	37,190	6.2	5,142,960.3	138,288.8
26 – 30 คน	542	15,514	2.4	15,429	2.5	2,197,725.1	142,441.2
31 – 50 คน	1,076	43,405	6.7	43,259	7.2	6,364,903.1	147,134.8
51 – 200 คน	1,368	135,187	20.8	135,128	22.4	21,107,929.6	156,206.9
มากกว่า 200 คน	396	259,078	39.8	259,070	43.0	50,787,632.7	196,038.3
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	2,724	59,025	9.1	55,379	9.2	10,724,758.8	193,661.1
การผลิตเครื่องดื่มและการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	153	31,536	4.8	31,445	5.2	7,107,169.2	226,019.1
การผลิตสิ่งทอ	1,535	24,339	3.7	22,535	3.7	3,908,886.2	173,458.5
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	14,694	112,362	17.3	93,342	15.5	13,282,127.5	142,295.3
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	2,784	23,432	3.6	19,194	3.2	2,634,371.0	137,249.7
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม่กึ่งกอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุฉนวนอื่น ๆ	638	3,803	0.6	3,021	0.5	462,982.9	153,254.8
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	765	20,721	3.2	20,153	3.3	3,418,237.5	169,614.3
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	2,805	36,889	5.7	34,806	5.8	5,414,021.4	155,548.5
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่น ปิโตรเลียม	23	2,763	0.4	2,759	0.4	423,819.6	153,613.5
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	542	23,560	3.6	23,435	3.9	4,265,128.9	181,998.2
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	188	12,526	1.9	12,489	2.1	2,212,277.8	177,138.1
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	1,763	58,743	9.0	57,467	9.5	9,618,270.4	167,370.3
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	354	16,953	2.6	16,723	2.8	2,936,212.3	175,579.3
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	404	9,862	1.5	9,530	1.6	1,493,558.0	153,721.7
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,677	55,655	8.6	48,244	8.0	7,395,647.7	153,296.7
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	194	11,143	1.7	11,090	1.8	1,788,038.7	161,229.8
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	394	17,470	2.7	17,302	2.9	3,474,353.0	200,806.4
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	549	16,067	2.5	15,880	2.6	2,626,054.7	165,368.7
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	544	17,140	2.6	16,650	2.8	2,495,532.8	149,881.8
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	131	2,989	0.5	2,861	0.5	511,583.2	178,812.7
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,454	21,728	3.3	20,272	3.4	3,116,182.3	153,718.5
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	2,929	55,153	8.5	51,939	8.6	7,765,944.1	149,520.5
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	724	8,982	1.4	8,484	1.4	1,585,914.2	186,930.0
การจัดคาน้ำเสีย	22	547	0.1	544	0.1	113,888.2	209,353.3
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัด ของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	31	541	0.1	534	0.1	81,812.9	153,207.7
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	296	6,779	1.0	6,758	1.1	1,084,423.9	160,465.2

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการดำเนินกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตใน กรุงเทพมหานคร พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 1.71 ล้านล้านบาท ค่าใช้จ่ายชั้นกลางประมาณ 1.33 ล้านล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 371,767.9 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณร้อยละ 21.8

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มใน สัดส่วนสูงที่สุด คือ ร้อยละ 43.7 44.0 และ 42.7 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของ มูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 26 – 30 คน ประมาณร้อยละ 19.2

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่า ผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจาก อุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* ประมาณร้อยละ 15.0 15.5 และ 13.5 ตามลำดับ รองลงมามาจากอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องดื่มและการผลิต ผลิตภัณฑ์ยาสูบ* มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 8.3 8.4 และ 8.1 ตามลำดับ และ *การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และ รถกึ่งพ่วง* มีสัดส่วนมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณ ร้อยละ 8.0 8.4 และ 6.4 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละ หมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 7.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องหนังและ ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง* มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่า อุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 32.1 ในขณะที่อุตสาหกรรม *การผลิต ถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อ มูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 10.8





ตาราง ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิต		ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม ต่อมูลค่า ผลผลิต (ร้อยละ)
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	
	(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		
รวม	1,706,232.4	100.0	1,334,464.5	100.0	371,767.9	100.0	21.8
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 15 คน	229,393.1	13.4	168,242.2	12.6	61,150.8	16.4	26.7
16 - 25 คน	176,531.3	10.4	138,988.1	10.4	37,543.2	10.1	21.3
26 - 30 คน	52,858.4	3.1	42,683.5	3.2	10,174.9	2.7	19.2
31 - 50 คน	108,026.5	6.3	84,327.2	6.3	23,699.3	6.4	21.9
51 - 200 คน	393,617.6	23.1	313,039.5	23.5	80,578.3	21.7	20.5
มากกว่า 200 คน	745,805.2	43.7	587,183.9	44.0	158,621.3	42.7	21.3
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	256,771.4	15.0	206,706.0	15.5	50,065.4	13.5	19.5
การผลิตเครื่องดื่ม และการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	141,921.7	8.3	111,744.2	8.4	30,177.6	8.1	21.3
การผลิตสิ่งทอ	45,566.2	2.8	34,586.4	2.6	10,979.8	3.0	24.1
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	101,132.1	5.9	75,341.3	5.6	25,790.8	6.9	25.5
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	13,152.3	0.8	8,935.9	0.7	4,216.4	1.1	32.1
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม่กึ่งกึ่ง (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่นๆ	5,049.9	0.3	3,534.8	0.3	1,515.1	0.4	30.0
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	38,791.2	2.3	30,455.9	2.3	8,335.3	2.2	21.5
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	58,477.3	3.4	43,308.8	3.2	15,168.4	4.1	25.9
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	59,540.6	3.5	53,110.5	4.0	6,430.1	1.7	10.8
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	103,152.7	6.0	82,875.1	6.2	20,277.6	5.4	19.7
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	36,901.8	2.2	26,035.8	2.0	10,866.1	2.9	29.4
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	110,064.1	6.4	86,929.4	6.5	23,134.7	6.2	21.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	103,299.1	6.1	74,761.3	5.6	28,537.8	7.7	27.6
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	57,879.0	3.4	43,534.5	3.3	14,344.6	3.9	24.8
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	71,206.9	4.2	49,414.3	3.7	21,792.6	5.9	30.6
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	57,167.9	3.3	50,179.6	3.8	6,988.3	1.9	12.2
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	62,256.1	3.6	48,126.9	3.6	14,129.2	3.8	22.7
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	64,418.6	3.8	54,009.7	4.0	10,409.0	2.8	16.2
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	136,385.7	8.0	112,443.7	8.4	23,942.1	6.4	17.6
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	3,779.6	0.2	2,762.1	0.2	1,017.5	0.3	26.9
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	31,259.3	1.8	24,532.8	1.8	6,726.5	1.8	21.5
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	106,183.6	6.2	79,128.4	5.9	27,055.1	7.3	25.5
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	26,532.5	1.6	20,743.2	1.6	5,789.3	1.6	21.8
การจัดกรรมน้ำเสีย	1,147.3	0.1	910.3	0.1	237.0	0.1	20.7
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมการบำบัด และบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	2,198.4	0.1	1,770.7	0.1	427.7	0.1	19.5
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	11,996.7	0.7	8,583.0	0.6	3,413.8	0.9	28.5

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตใน กรุงเทพมหานคร มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ ประมาณ 39.4 ล้านบาท และ 8.6 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 6.0 ล้านบาท และ 1.6 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่ม และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือ ประมาณ 1,883.3 และ 400.6 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตถ่านโค้ก และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 2,588.7 และ 279.6 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 4.7 ล้านบาท และ 1.5 ล้านบาท ตามลำดับ (ตาราง ง)





3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 2.6 ล้านบาท และ 571,300 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงาน 16 – 25 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 4.7 ล้านบาท และ 994,800 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 1.4 ล้านบาท และ 382,700 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 21.5 ล้านบาท และ 2.3 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการอุตสาหกรรม *การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง* มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 561,300 และ 179,900 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)





ตาราง ง มูลค่าการผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน
รวม	39,389.4	2,622.1	8,582.5	571.3
ขนาดของสถานประกอบการ				
1 – 15 คน	6,027.9	1,435.6	1,606.9	328.7
16 – 25 คน	93,899.6	4,677.8	19,969.8	994.8
26 – 30 คน	97,524.8	3,407.1	18,772.9	655.9
31 – 50 คน	100,396.4	2,488.8	22,025.4	546.0
51 – 200 คน	287,732.4	2,911.7	58,902.3	596.1
มากกว่า 200 คน	1,883,346.4	2,878.7	400,558.8	612.3
หมวดย่อยอุตสาหกรรม				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	94,262.6	4,350.2	18,379.4	848.2
การผลิตเครื่องดื่มน้ำ และการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	927,593.1	4500.3	197,239.0	956.9
การผลิตสิ่งทอ	29,684.8	1,872.1	7,153.0	451.1
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	6,882.6	900.1	1,755.2	229.5
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	4,724.2	561.3	1514.5	179.9
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสถานอื่นๆ	7,915.2	1,327.9	2,374.8	398.4
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	50,707.5	1,872.1	10,895.8	402.3
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งบันทึกข้อมูล	20,847.5	1,585.2	5,407.7	411.2
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	2,588,723.3	21,549.3	279,571.1	2,327.2
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	190,318.7	4,378.3	37,412.6	860.7
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	196,286.4	2,946.0	57,798.2	867.5
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	62,430.0	1,873.7	13,122.4	393.8
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	291,805.4	6,093.3	80,615.2	1,683.3
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	143,265.0	5,868.9	35,506.4	1,454.5
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	10,664.5	1,279.4	3,263.8	391.6
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทางทัศนศาสตร์	294,680.0	5,130.4	36,022.1	627.1
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	158,010.5	3,563.6	35,861.0	808.8
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	117,338.1	4,009.4	18,959.9	647.8
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	250,709.0	7,957.2	44,011.1	1,396.9
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	28,851.6	1,264.5	7,767.2	340.4
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	21,498.9	1,438.7	4,626.6	309.6
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	36,252.5	1,925.3	9,237.0	490.5
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	36,647.1	2,954.0	7,996.3	644.6
การจัดการน้ำเสีย	52,149.1	2,097.4	10,773.0	433.3
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการ ของเสียอื่น ๆ	70,915.7	4,063.6	13,796.9	790.6
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	40,529.5	1,769.7	11,532.9	503.6





ตาราง จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตปี 2554 และ 2559

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2554	ปี 2559	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	41,574	43,317	4.2
จำนวนคนทำงาน (คน)	824,930	650,709	-21.1
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	19.8	15.0	-24.2
จำนวนลูกจ้าง (คน)	782,427	602,836	-23.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	18.8	13.9	-26.1
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	108,249.6	99,941.2	-7.7
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	138,351.1	165,785.1	19.8
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	1,288,620.5	1,706,232.4	32.4
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	30,995.8	39,389.4	27.1
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	1,562.1	2,622.1	67.9
ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (ล้านบาท)	972,310.4	1,334,464.5	37.2
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	23,387.5	30,806.9	31.7
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	1,178.7	2,050.8	74.0
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	316,310.1	371,767.9	17.5
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	7,608.4	8,582.5	12.8
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	383.3	571.3	49.1

3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กับปี 2560 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2554 พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร มีจำนวนสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.2 ในขณะที่จำนวนคนทำงานลดลง ร้อยละ 21.1 และจำนวนคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 24.2

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างลดลง ร้อยละ 23.0 และจำนวนลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 26.1 ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับมีมูลค่าลดลง ร้อยละ 7.7 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต และค่าใช้จ่ายขั้นกลางมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานครในช่วง 5 ปีนี้ มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 32.4 37.2 และ 17.5 ตามลำดับ





3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว

แผนภาพที่ 13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสีเขียว



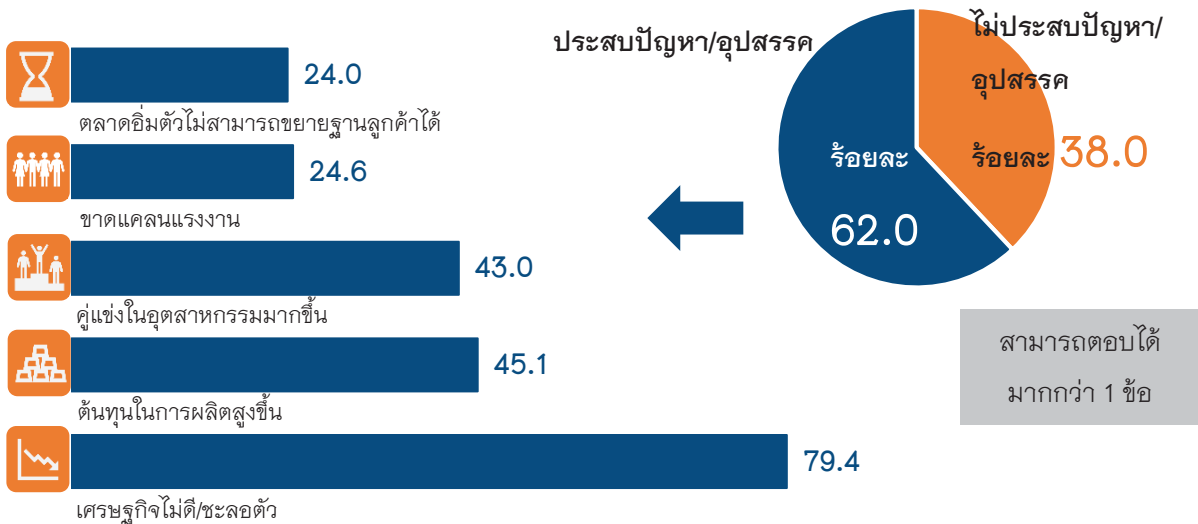
อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับปฏิญญามะนิลาว่าด้วยอุตสาหกรรมสีเขียว (ปี 2552) และปฏิญญาโจฮันเนสเบิร์ก (ปี 2545) ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ ภาพลักษณ์ของภาคอุตสาหกรรมที่ดีขึ้น และเกิดเศรษฐกิจสีเขียว

สำหรับสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ที่มีคนทำงาน 11 คนขึ้นไป จำนวน 7,156 สถานประกอบการ พบว่า ร้อยละ 2.0 หรือ 143 แห่ง ได้รับการรับรองจากโครงการอุตสาหกรรมสีเขียวแล้ว โดยได้รับการรับรองในระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว 40 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว 43 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 3 ระบบสีเขียว 50 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว 6 แห่ง และอีก 1 แห่ง ได้รับการรับรองในระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว ซึ่งถือเป็นการรับรองในระดับสูงสุด



? 3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 62.0 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 79.4 ประสบปัญหาด้านเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 45.1 ประสบปัญหาด้านต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 43.0 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมมากขึ้น ร้อยละ 24.6 ประสบปัญหาด้านขาดแคลนแรงงาน และร้อยละ 24.0 ประสบปัญหาด้านตลาดอิมพอร์ต ไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ สำหรับปัญหาอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ปัญหาขาดเงินลงทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบกิจการ ปัญหาความไม่เสถียรภาพทางการเมือง ขาดความสามารถในการทำการตลาด ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 20.0





3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 49.8 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 52.5 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 40.5 ต้องการให้ภาครัฐจัดหาแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ ร้อยละ 33.6 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 32.9 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมสภาพคล่องทางการเงิน และร้อยละ 24.1 ต้องการให้ภาครัฐเพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการ สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น พัฒนาฝีมือแรงงานให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมโดยร่วมมือกับสถานศึกษา ขยายตลาดรับซื้อผลผลิตส่งเสริมการส่งออก ลดภาษีหรือยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เครื่องมือ เครื่องจักร ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 20.0

The background of the page is a photograph of an industrial factory floor. Several large, yellow robotic arms are visible, some in the foreground and others in the background, working on assembly lines. The lighting is bright, and the overall scene is one of a modern manufacturing environment.

CHAPTER 1

INTRODUCTION



1.1 BACKGROUND

The National Statistical Office (NSO) continuously conducted the Business trade and services Census and the Industrial Census every 10 years, based on the recommendation of the United Nation to obtain timely basic information of the business. The Business trade and Services Census had been conducted for 3 times, in 1966 and 1988 and 2002. The Industrial Census had been conducted 3 times as well, in 1964 and 1997, in 2007. For the year 2012 will mature around 10 years for conducting the Census of Business trade and Services.

Stemmed from the current economic structure is changing rapidly, as mentioned above. The key government agencies (including the Office of Industry Economics, the Ministry of Industry, Office of the National Economic and Social Development Board, Bank of Thailand and the Ministry of Commerce.) require using more current information for analyzing and monitoring the economy of the country, both local and regional area. Thus, asked the NSO to conduct the Industrial Census every 5 years, like most countries done.



The 2017 Industrial Census, was performed 2 stages. The listing stage, which basic information of all establishments engaged in all economic activities is collected. The enumeration stage, which detailed information of establishments engaged in only business trade and manufacturing are collected.



1.2 OBJECTIVES

1. To collect basic information which clarify the structure and the distribution of the establishments in economic activity of the country such wholesale trade, retail trade, services, industry, construction, land transport, storage and information and communication industry and the private hospital activities etc.

2. To collect detail information of establishments about establishment operation, number and size of establishment, economic activity, number of person engaged and employee, remuneration, production cost and operation cost, value of gross output and income, change in value of raw material and product, value of fixed capital of establishment and other information about 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 both local and nation level which enhances the potential to the businesses to compete in the global trade arena.

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

3. To be used in 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 implicate the production trade by the government role.

5. To be used for infrastructure planning to support business and manufacturer.

6. To be used in the development of early warning system in economic and social.

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



Private Sector

1. To be used as a tool for the analysis of economic situations as a whole and to enable them in making decisions regarding expansion investment, improvement and development their business in various fields more effective.

2. To be used as a standard for comparison (Benchmark) 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 economic situation and related matters.



CHAPTER 2

STATISTICAL METODOLOGY



2.1 TARGET POPULATION

The **establishments** under the scope of this census were those engaged primarily in 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, with located in municipal area and non-municipal areas throughout the country.



2.2 REFERENCE PERIOD

All information collected refers to the operation of establishment during January 1 to December 31, 2016.



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 2017 Industrial Census, manufacturing industry activities are classified according to the Thailand Standard Industrial Classification (TSIC 2009) category D, E and J only division 58.

The arrangement of TSIC structure are as follows;

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

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

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

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





3. 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.

⚙️ 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.

4. Remuneration

1) **Wages/salaries** refer to all payments paid to the employees during January – December 2016, whether they were paid by 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 an extra work.

3) **Fringe benefits** refer to all payments in addition to wages or salaries paid to employees such as food, beverages, lodgings, rent, medical care, transportation recreational and entertainment services, etc. Payments might be in cash or in 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. Those contributions are, for example, social security fund, workmen's compensation fund and 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 2016, 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 2016, it covers items as follows;

- 1) Purchase of raw materials and components
- 2) Cost of production (Cost of fuels and cost of electricity used in 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 ITEM OF DATA

The items of data collected are as follows;

- 1) General information of manufacturing establishment e.g. name and address of establishments, 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) Fixed assets of establishment
- 6) International trade in good and service
- 7) Use of computers for business in the establishment



2.5 DATA COLLECTION

The interviewing method was employed in data collection. The enumerators who are permanent and temporary staff of the National Statistical Office were sent out to interview the owners or the entrepreneurs of manufacturing establishments.



2.6 DATA PROCESSING

The information of establishments in provincial areas was processed at the provincial office with the technical supports from the central office, e.g. preparation of the software programs for data entry and tabulation, and drafting form of the report. Those data were aggregated to regions and the whole kingdom, as well as the detailed information of the establishments were processed at the central office.





2.7 IN ROUND FIGURES

The summation of each amount may not equal to 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 the imputation for missing values and 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 cautions.



2.9 DATA PRESENTATION AND REPORTING

Results of the operational information of manufacturing establishments are presented into 3 levels of publication.

- 1) Preliminary report of the region and the whole kingdom level.
- 2) Provincial level report consists of totally 76 volumes.
- 3) Regional and Whole Kingdom level report of consists of 7 volumes, i.e. Bangkok, Vicinity, Central region, Northern region, Northeastern region, Southern region and Whole Kingdom.



CHAPTER 3

MAJOR FINDINGS

3.1 Division of industry

Considering the manufacturing establishments by division of industry, Illustrates that in Bangkok. The highlight industry in this was *manufacture of wearing apparels* about 33.9 percent. The followings were *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* (about 15.4 percent). The establishment *manufacture of other manufacturing, printing and reproduction of recorded media, manufacture of leather and related products* and *manufacture of food products* were about 6.8, 6.5, 6.4 and 6.3 percent respectively. The other divisions of industry not mentioned above had less than 5.0 percent. (Table A)

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

Division	Number	%
Total	43,317	100.0
Manufacture of food products	2,724	6.3
Manufacture of beverages and manufacture of tobacco products	153	0.4
Manufacture of textiles	1,535	3.5
Manufacture of wearing apparels	14,694	33.9
Manufacture of leather and related products	2,784	6.4
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	638	1.5
Manufacture of paper and paper products	765	1.8
Printing and reproduction of recorded media	2,805	6.5
Manufacture of coke and refined petroleum products	23	0.1
Manufacture of chemicals and chemical products	542	1.3
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	188	0.4
Manufacture of rubber and plastic products	1,763	4.1
Manufacture of other non-metallic mineral products	354	0.8
Manufacture of basic metals	404	0.9
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,677	15.4
Manufacture of computer, electronic and optical products	194	0.4
Manufacture of electrical equipment	394	0.9
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	549	1.3
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	544	1.3
Manufacture of other transport equipment	131	0.3
Manufacture of furniture	1,454	3.4
Other manufacturing	2,929	6.8
Repair and installation of machinery and equipment	724	1.7
Sewerage	22	0.1
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery, remediation activities and other waste management services	31	0.1
Publishing activities	296	0.7

Note: – Nil or zero negligible amount





3.2 Principal statistics

3.2.1 Persons engaged and remuneration

1) Number of persons engaged

In 2017, the workers of the manufacturing establishments in Bangkok, were totally 650,709 persons. Most of them (about 259,078 persons or 39.8 percent) were in establishments with more than 200 persons (Table B).

Considering by division of industry, most of them (about 112,362 persons or 17.3 percent) worked in *manufacture of wearing apparels*. Followed by those worked in *manufacture of food products* and *manufacture of rubber and plastic products* about 9.1 and 9.0 percent respectively. The other divisions of industry not mentioned above, had rather low proportion of persons engaged, of which each one had less than 9.0 percent of the total.

2) Number of employees

In terms of employees of manufacturing establishments, there were totally 602,836 persons. Most of them worked in the large scale establishment with more than 200 persons engaged, of about 259,070 persons or 43.0 percent.





Considering by division of industry, it was found that about 15.5 percent of employees worked in *manufacture of wearing apparels*. This was followed by those worked in *manufacture of rubber and plastic products* and *manufacture of food products* about 9.5 and 9.2 percent respectively. The other division of industry not mentioned above had rather low proportion of employees, of which each one had less than 9.0 percent.

3) Remuneration

The employees worked in manufacturing establishment in Bangkok received the total remuneration of about 99,941.2 million baht or about 165,785 baht per person annually. The employees worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, of about 196,038 baht per person, while the employees worked in establishment with 1 – 15 persons received the lowest annual remuneration, of about 127,173 baht per person.

Considering by division of industry, it was found that employees worked in *manufacture of beverages and manufacture of tobacco products* received the highest annual remuneration, of about 226,019 baht per person. This was followed by those engaged in *sewerage* and *manufacture of electrical equipment* which receiving the annual remuneration of about 209,353 and 200,806 baht per person. While the employees worked in *manufacture of leather and related products* received the lowest annual remuneration, of about 137,250 baht per person.



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

Size of establishment/ Division of industry	Number Of establish- ments	Persons engaged		Employees		Remuneration	
		Number	%	Number	%	Value	Average annual remuneration per employee
		(Persons)		(Persons)		(Thousand Baht)	(Baht)
Total	43,317	650,709	100.0	602,836	100.0	99,941,197.6	165,785.1
Size of establishment							
1 – 15 persons	38,055	159,787	24.5	112,760	18.7	14,340,046.8	127,173.2
16 – 25 persons	1,880	37,738	5.8	37,190	6.2	5,142,960.3	138,288.8
26 – 30 persons	542	15,514	2.4	15,429	2.5	2,197,725.1	142,441.2
31 – 50 persons	1,076	43,405	6.7	43,259	7.2	6,364,903.1	147,134.8
51 – 200 persons	1,368	135,187	20.8	135,128	22.4	21,107,929.6	156,206.9
200 persons or more	396	259,078	39.8	259,070	43.0	50,787,632.7	196,038.3
Division of industry							
Manufacture of food products	2,724	59,025	9.1	55,379	9.2	10,724,758.8	193,661.1
Manufacture of beverages and manufacture of tobacco products	153	31,536	4.8	31,445	5.2	7,107,169.2	226,019.1
Manufacture of textiles	1,535	24,339	3.7	22,535	3.7	3,908,886.2	173,458.5
Manufacture of wearing apparels	14,694	112,362	17.3	93,342	15.5	13,282,127.5	142,295.3
Manufacture of leather and related products	2,784	23,432	3.6	19,194	3.2	2,634,371.0	137,249.7
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	638	3,803	0.6	3,021	0.5	462,982.9	153,254.8
Manufacture of paper and paper products	765	20,721	3.2	20,153	3.3	3,418,237.5	169,614.3
Printing and reproduction of recorded media	2,805	36,889	5.7	34,806	5.8	5,414,021.4	155,548.5
Manufacture of coke and refined petroleum products	23	2,763	0.4	2,759	0.4	423,819.6	153,613.5
Manufacture of chemicals and chemical products	542	23,560	3.6	23,435	3.9	4,265,128.9	181,998.2
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	188	12,526	1.9	12,489	2.1	2,212,277.8	177,138.1
Manufacture of rubber and plastic products	1,763	58,743	9.0	57,467	9.5	9,618,270.4	167,370.3
Manufacture of other non-metallic mineral products	354	16,953	2.6	16,723	2.8	2,936,212.3	175,579.3
Manufacture of basic metals	404	9,862	1.5	9,530	1.6	1,493,558.0	153,721.7
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,677	55,655	8.6	48,244	8.0	7,395,647.7	153,296.7
Manufacture of computer, electronic and optical products	194	11,143	1.7	11,090	1.8	1,788,038.7	161,229.8
Manufacture of electrical equipment	394	17,470	2.7	17,302	2.9	3,474,353.0	200,806.4
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	549	16,067	2.5	15,880	2.6	2,626,054.7	165,368.7
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	544	17,140	2.6	16,650	2.8	2,495,532.8	149,881.8
Manufacture of other transport equipment	131	2,989	0.5	2,861	0.5	511,583.2	178,812.7
Manufacture of furniture	1,454	21,728	3.3	20,272	3.4	3,116,182.3	153,718.5
Other manufacturing	2,929	55,153	8.5	51,939	8.6	7,765,944.1	149,520.5
Repair and installation of machinery and equipment	724	8,982	1.4	8,484	1.4	1,585,914.2	186,930.0
Sewerage	22	547	0.1	544	0.1	113,888.2	209,353.3
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery, remediation activities and other waste management services	31	541	0.1	534	0.1	81,812.9	153,207.7
Publishing activities	296	6,779	1.0	6,758	1.1	1,084,423.9	160,465.2

Note: – Nil or zero negligible amount





3.2.2 Value of gross output, intermediate consumption and value added

For the value of gross output of manufacturing establishments in Bangkok (Table C) were totally 1.71 trillion baht. The intermediate consumption was totally 1.33 trillion baht and the value added was 371,767.9 million baht. Comparing the value added to value of gross output, it was about 21.8 percent.

Considering by size of establishment, it was found that the establishments with more than 200 persons contributed the highest proportion of value of gross output, intermediate consumption and value added, of about 43.7, 44.0 and 42.7 percent respectively. Moreover, the highest value added to value of gross output, of about 19.2 percent was from the establishment with 26 – 30 persons.

Considering by division of industry, it was found that most value of gross output, intermediate consumption and value added were from *manufacture of food products* of about 15.0, 15.5 and 13.5 percent respectively. The following engaged in *manufacture of beverages and manufacture of tobacco products* had the proportions of value of gross output, intermediate consumption and value added, of about 8.3, 8.4 and 8.1 percent respectively and *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* had the proportions of value of gross output, intermediate consumption and value added of about 8.0, 8.4 and 6.4 percent respectively. The other divisions of industry had rather low proportion each division had less than 7.0 percent.

Comparing value added to value of gross output in each division, it reveals that the establishments engaged in *manufacture of leather and related products* had proportion higher, about 32.1 percent. While establishments engaged in *manufacture of coke and refined petroleum products* had the lowest proportion of value added to value of gross output, of about 10.8 percent (Table C).



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

Size of establishment/ Division of industry	Value of gross output		Intermediate consumption		Value added		Value added per Value of Gross output (%)
	Value (Million baht)	%	Value (Million baht)	%	Value (Million baht)	%	
Total	1,706,232.4	100.0	1,334,464.5	100.0	371,767.9	100.0	21.8
Size of establishment							
1 – 15 persons	229,393.1	13.4	168,242.2	12.6	61,150.8	16.4	26.7
16 – 25 persons	176,531.3	10.4	138,988.1	10.4	37,543.2	10.1	21.3
26 – 30 persons	52,858.4	3.1	42,683.5	3.2	10,174.9	2.7	19.2
31 – 50 persons	108,026.5	6.3	84,327.2	6.3	23,699.3	6.4	21.9
51 – 200 persons	393,617.6	23.1	313,039.5	23.5	80,578.3	21.7	20.5
200 persons or more	745,805.2	43.7	587,183.9	44.0	158,621.3	42.7	21.3
Division of industry							
Manufacture of food products	256,771.4	15.0	206,706.0	15.5	50,065.4	13.5	19.5
Manufacture of beverages and manufacture of tobacco products	141,921.7	8.3	111,744.2	8.4	30,177.6	8.1	21.3
Manufacture of textiles	45,566.2	2.8	34,586.4	2.6	10,979.8	3.0	24.1
Manufacture of wearing apparels	101,132.1	5.9	75,341.3	5.6	25,790.8	6.9	25.5
Manufacture of leather and related products	13,152.3	0.8	8,935.9	0.7	4,216.4	1.1	32.1
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	5,049.9	0.3	3,534.8	0.3	1,515.1	0.4	30.0
Manufacture of paper and paper products	38,791.2	2.3	30,455.9	2.3	8,335.3	2.2	21.5
Printing and reproduction of recorded media	58,477.3	3.4	43,308.8	3.2	15,168.4	4.1	25.9
Manufacture of coke and refined petroleum products	59,540.6	3.5	53,110.5	4.0	6,430.1	1.7	10.8
Manufacture of chemicals and chemical products	103,152.7	6.0	82,875.1	6.2	20,277.6	5.4	19.7
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	36,901.8	2.2	26,035.8	2.0	10,866.1	2.9	29.4
Manufacture of rubber and plastic products	110,064.1	6.4	86,929.4	6.5	23,134.7	6.2	21.0
Manufacture of other non-metallic mineral products	103,299.1	6.1	74,761.3	5.6	28,537.8	7.7	27.6
Manufacture of basic metals	57,879.0	3.4	43,534.5	3.3	14,344.6	3.9	24.8
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	71,206.9	4.2	49,414.3	3.7	21,792.6	5.9	30.6
Manufacture of computer, electronic and optical products	57,167.9	3.3	50,179.6	3.8	6,988.3	1.9	12.2
Manufacture of electrical equipment	62,256.1	3.6	48,126.9	3.6	14,129.2	3.8	22.7
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	64,418.6	3.8	54,009.7	4.0	10,409.0	2.8	16.2
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	136,385.7	8.0	112,443.7	8.4	23,942.1	6.4	17.6
Manufacture of other transport equipment	3,779.6	0.2	2,762.1	0.2	1,017.5	0.3	26.9
Manufacture of furniture	31,259.3	1.8	24,532.8	1.8	6,726.5	1.8	21.5
Other manufacturing	106,183.6	6.2	79,128.4	5.9	27,055.1	7.3	25.5
Repair and installation of machinery and equipment	26,532.5	1.6	20,743.2	1.6	5,789.3	1.6	21.8
Sewerage	1,147.3	0.1	910.3	0.1	237.0	0.1	20.7
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery, remediation activities and other waste management services	2,198.4	0.1	1,770.7	0.1	427.7	0.1	19.5
Publishing activities	11,996.7	0.7	8,583.0	0.6	3,413.8	0.9	28.5

Note: - Nil or zero 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 Bangkok, it was about 39.4 million baht and 8.6 million baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the average value of gross output and average value added per establishment varied considerably in sizes of establishment, the smallest size of establishments with 1 – 15 persons had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 6.0 million baht and 1.6 million baht respectively, while the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per establishment, of about 1,883.3 million baht and 400.6 million baht respectively.

Considering by division of industry, it was found that establishments engaged in *manufacture of coke and refined petroleum products* had the highest average value of gross output and average value added per establishment about 2,588.7 million baht and 279.6 million baht respectively. For the establishments engaged in *manufacture of leather and related products* had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 4.7 million baht and 1.5 million baht respectively.





3.2.4 Gross output and value added per person

For the gross output and the value added per person, it appeared that the manufacturing establishments in Bangkok had the average value of gross output and average value added per person of about 2.6 million baht and 571,300 baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the establishments with 16 – 25 persons had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 4.7 million baht and 994,800 baht respectively, while the establishments with 1 – 15 persons had the lowest average value of gross output and average value added per person, of about 1.4 million baht and 382,700 baht respectively.

In terms of average value of gross output and average value added per person in each division of industry, it was found that establishments engaged in *manufacture of coke and refined petroleum products* had the highest average value of gross output per person, of about 21.5 million baht and 2.3 million baht. Those engaged in *manufacture of leather and related products* had the lowest average value of gross and average per person, of about 561,300 baht and 179,900 baht respectively. (Table D)





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

(In Thousand Baht)

Size of establishment/ Division of industry	Average gross output		Average value added	
	Per establishment	Per person	Per establishment	Per person
Total	39,389.4	2,622.1	8,582.5	571.3
Size of establishment				
1 – 15 persons	6,027.9	1,435.6	1,606.9	328.7
16 – 25 persons	93,899.6	4,677.8	19,969.8	994.8
26 – 30 persons	97,524.8	3,407.1	18,772.9	655.9
31 – 50 persons	100,396.4	2,488.8	22,025.4	546.0
51 – 200 persons	287,732.4	2,911.7	58,902.3	596.1
200 persons or more	1,883,346.4	2,878.7	400,558.8	612.3
Division of industry				
Manufacture of food products	94,262.6	4,350.2	18,379.4	848.2
Manufacture of beverages and manufacture of tobacco products	927,593.1	4500.3	197,239.0	956.9
Manufacture of textiles	29,684.8	1,872.1	7,153.0	451.1
Manufacture of wearing apparels	6,882.6	900.1	1,755.2	229.5
Manufacture of leather and related products	4,724.2	561.3	1514.5	179.9
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	7,915.2	1,327.9	2,374.8	398.4
Manufacture of paper and paper products	50,707.5	1,872.1	10,895.8	402.3
Printing and reproduction of recorded media	20,847.5	1,585.2	5,407.7	411.2
Manufacture of coke and refined petroleum products	2,588,723.3	21,549.3	279,571.1	2,327.2
Manufacture of chemicals and chemical products	190,318.7	4,378.3	37,412.6	860.7
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	196,286.4	2,946.0	57,798.2	867.5
Manufacture of rubber and plastic products	62,430.0	1,873.7	13,122.4	393.8
Manufacture of other non-metallic mineral products	291,805.4	6,093.3	80,615.2	1,683.3
Manufacture of basic metals	143,265.0	5,868.9	35,506.4	1,454.5
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	10,664.5	1,279.4	3,263.8	391.6
Manufacture of computer, electronic and optical products	294,680.0	5,130.4	36,022.1	627.1
Manufacture of electrical equipment	158,010.5	3,563.6	35,861.0	808.8
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	117,338.1	4,009.4	18,959.9	647.8
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	250,709.0	7,957.2	44,011.1	1,396.9
Manufacture of other transport equipment	28,851.6	1,264.5	7,767.2	340.4
Manufacture of furniture	21,498.9	1,438.7	4,626.6	309.6
Other manufacturing	36,252.5	1,925.3	9,237.0	490.5
Repair and installation of machinery and equipment	36,647.1	2,954.0	7,996.3	644.6
Sewerage	52,149.1	2,097.4	10,773.0	433.3
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery, remediation activities and other waste management services	70,915.7	4,063.6	13,796.9	790.6
Publishing activities	40,529.5	1,769.7	11,532.9	503.6



Table E Principal data of manufacturing establishments in year 2011 and 2016

Data items	2011	2016	% Change
Number of establishments (Establishments)	41,574	43,317	4.2
Number of persons engaged (Persons)	824,930	650,709	-21.1
<i>Average establishment (Persons)</i>	<i>19.8</i>	<i>15.0</i>	<i>-24.2</i>
Number of employees (Persons)	782,427	602,836	-23.0
<i>Average establishment (Persons)</i>	<i>18.8</i>	<i>13.9</i>	<i>-26.1</i>
Remuneration (Million baht)	108,249.6	99,941.2	-7.7
<i>Average annual per employee (Baht)</i>	<i>138,351.1</i>	<i>165,785.1</i>	<i>19.8</i>
Value of gross output (Million baht)	1,288,620.5	1,706,232.4	32.4
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	<i>30,995.8</i>	<i>39,389.4</i>	<i>27.1</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>1,562.1</i>	<i>2,622.1</i>	<i>67.9</i>
Intermediate consumption (Million baht)	972,310.4	1,334,464.5	37.2
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	<i>23,387.5</i>	<i>30,806.9</i>	<i>31.7</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>1,178.7</i>	<i>2,050.8</i>	<i>74.0</i>
Value added (Million baht)	316,310.1	371,767.9	17.5
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	<i>7,608.4</i>	<i>8,582.5</i>	<i>12.8</i>
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	<i>383.3</i>	<i>571.3</i>	<i>49.1</i>



3.3 Changed rate

Comparing the data of the 2017 and 2012 Industrial Census, which the operation period was of the year in 2016 and 2011, the results showed that number of manufacturing establishment increased by 4.2 percent and number of persons engaged decreased by 21.1 percent, while the average number of person engaged per establishment decreased by 24.2 percent.

In terms of employment, number of employees decreased by 23.0 percent and average number of employees per establishment decrease by 26.1 percent. However, the annual remuneration during 5 year decreased by 7.7 percent.

For the value of gross output, intermediate consumption and value added of manufacturing establishment during 5 year increased by 32.4, 37.2 and 17.5 percent respectively.



3.4 Green industry

Figure 13 Number of establishment by green industry level

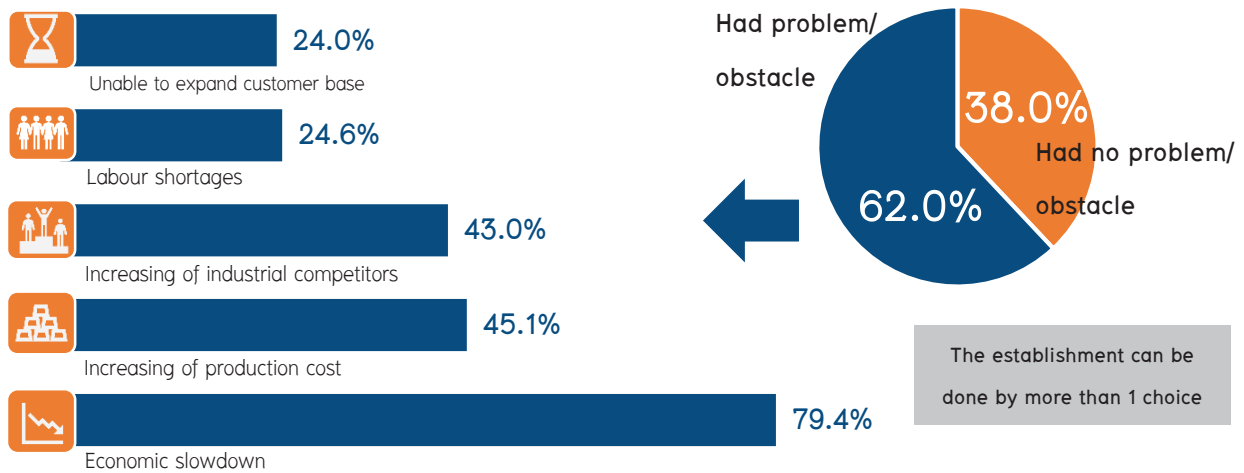


Green Industry is the project conducted for promoting the industry sector to operate their establishment for environmental friendly and agreeing with Manila Declaration 2015 about green industry and Johannesburg Declaration 2002. That expected result is the image of industry sector and green economic.

In term of manufacturing establishment in Bangkok with 11 persons engaged and above 7,150 establishments, there were 2.0 percent or 143 establishments were certified from green industry project. In this number 40 establishments were certified in level 1 green commitment, 43 establishments were certified in level 2 green activity, 50 establishments were certified in level 3 green system, 6 establishments were certified in level 4 green culture and 1 establishment were certified in the highest level or green nation.

3.5 Problem/obstacle of operation

Figure14 Percentage of establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles

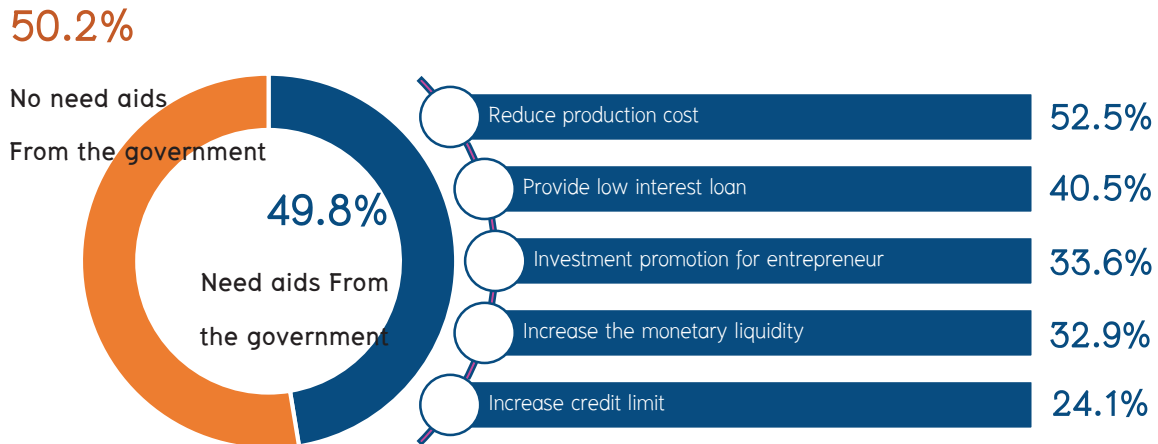


The manufacturing establishment in Bangkok about 62.0% had the problem/obstacle in operation. In this number, 79.4% confront to the economic slowdown, 45.1% confront to the increasing of production cost, 43.0% confront to increasing of industrial competitors, 24.6% confront to labour shortages and 24.0% confront to unable to expand customer base. Others problem/obstacle which not mentioned above such as lack of investment and circulating fund, political instability and lack of marketing capabilities, etc. had the proportion less than 20.0%.



3.6 Need aid from the government

Figure15 Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids



The establishment can be done by more than 1 choice

The manufacturing establishment in Bangkok about 49.8% need aid from the government. In this number, 52.5% need to reduce production cost, 40.5% need to get provide low interest loan, 33.6% need to investment promotion for entrepreneur from the government, 32.9% need to increase the monetary liquidity and 24.1% need to increase credit limit. Others aids which not mentioned above such as cooperate with cooperate with academy to develop labour skill, expand the market/export promotion and reduce or except import duties on raw materials equipment machinery etc. had the proportion less than 20.0%

ภาคผนวก

APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

55

Appendix A: Sample Design

57

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ

59

ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

Appendix B: Estimation of Sampling Error

67

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

75

Appendix C: Glossary

85

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

95

Appendix D: Statistical Tables

95

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

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

1) การจัดสตราตัม

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

2) การเลือกตัวอย่าง

ได้ทำการเลือกสถานประกอบการตัวอย่างในแต่ละสตราตัมย่อยอย่างอิสระต่อกัน ด้วยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบมีระบบ ได้จำนวนสถานประกอบการตัวอย่างทั้งสิ้น 77,878 แห่ง จากทั้งสิ้น 407,388 แห่ง





2. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงานตั้งแต่ 11 คนขึ้นไป

กำหนดให้ทุกสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง โดยให้ทำการแจกแจงสถานประกอบการทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 40,143 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 118,021 แห่ง ซึ่งกระจายไปตามจำนวนคนทำงาน และภาค ดังนี้

ภาค	รวม	1 – 10 คน	11 คนขึ้นไป
กรุงเทพมหานคร	17,832	10,000	7,832
ปริมณฑล	18,424	7,674	10,750
กลาง	23,970	15,544	8,426
เหนือ	22,102	17,373	4,729
ตะวันออกเฉียงเหนือ	23,287	17,363	5,924
ใต้	12,406	9,924	2,482
ทั่วราชอาณาจักร	118,021	77,878	40,143



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 77,878 establishments from total 407,388 establishments.



2. Establishments with 11 persons engaged and over

All the establishments with 11 persons engaged and over were completely enumerated. There were 40,143 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 118,021 classified by region and number of persons engaged as follows:

Region	Total	1 – 10 persons engaged	11 persons engaged and over
Bangkok Metropolis	17,832	10,000	7,832
Vicinity of Bangkok	18,424	7,674	10,750
Central	23,970	15,544	8,426
Northern	22,102	17,373	4,729
Northeastern	23,287	17,363	5,924
South	12,406	9,924	2,482
Whole kingdom	118,021	77,878	40,143



ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

การเสนอผลการสำรวจ ได้เสนอผลในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร
ปริมณฑล (สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และสมุทรสาคร) ภาคกลาง
(ยกเว้น กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ
ภาคใต้ โดยจำแนกตามการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจตามการจัดประเภท
มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial
Classification: TSIC-2009) ในระดับกิจกรรม และขนาดของสถานประกอบการ
ซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน โดยแบ่งออกเป็น 6 ขนาด (จากขนาดย่อยของสถาน
ประกอบการ 12 ขนาด) ดังนี้

ขนาดของสถานประกอบการ	1	2	3	4	5	6
จำนวนคนทำงาน	1 – 15	16 – 25	26 – 30	31 – 50	51 – 200	> 200

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$q = 1, 2, 3, \dots, n'_{hijklmp}$	(สถานประกอบการตัวอย่าง)
$p = 1, 2, 3, \dots, 12$	(ขนาดย่อยของสถานประกอบการ)
$m = 1, 2, 3, \dots, 409$	(กิจกรรม)
$l = 1, 2, 3, \dots, 164$	(หมู่ย่อย)
$k = 1, 2, 3, \dots, 78$	(หมู่ใหญ่)
$j = 1, 2, 3, \dots, 28$	(หมวดย่อย)
$i = 1, 2, 3, \dots, A_h$	(จังหวัด)
$h = 1, 2, 3, 4, 5, 6$	(ภาค)





1. การประมาณค่ายอดรวมในระดับกิจกรรม

1.1 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย 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 จำนวนสถานประกอบการที่เจงนับได้ทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h

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

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

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-15 คน ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hijklm1} = \sum_{p=1}^3 \hat{X}'_{hijklmp}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hijklm2} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}'_{hijklmp}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{hijklm3} = \hat{X}'_{hijklmp6}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{hijklm4} = \hat{X}'_{hijklmp7}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hijklm5} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}'_{hijklmp}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hijklm6} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}'_{hijklmp}$





2. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการในหมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-15 คน ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjkll} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkml}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjk12} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkml2}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{hjk13} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkml3}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{hjk14} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkml4}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjk15} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkml5}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjk16} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjkml6}$

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 6 ขนาด คือ

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

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





4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการในหมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

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

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





5. การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

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

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

โดยที่

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

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

และ

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

6. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

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

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



Appendix B:

ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

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

Size of establishment	1	2	3	4	5	6
Number of persons engaged	1 – 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, i^{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, i^{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, i^{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, i^{th} province, h^{th} region.



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

A_h is the total provinces in the h^{th} region, where

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

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

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hijklm1} = \sum_{p=1}^3 \hat{X}'_{hijklmp}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hijklm2} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}'_{hijklmp}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hijklm3} = \hat{X}'_{hijklm6}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hijklm4} = \hat{X}'_{hijklm7}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hijklm5} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}'_{hijklmp}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hijklm6} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}'_{hijklmp}$



2. The estimation of total at class level

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

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjdkl1} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm1}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjdkl2} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm2}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hjdkl3} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm3}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hjdkl4} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm4}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjdkl5} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm5}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjdkl6} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdklm6}$

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



3. The estimation of total at group level

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

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjk1} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk1l}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjk2} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk2l}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hjk3} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk3l}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hjk4} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk4l}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjk5} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk5l}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjk6} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk6l}$

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





4. The estimation of total at division level

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

Size of establishment	Estimated total
1-15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hj1} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk1}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hj2} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk2}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hj3} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk3}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hj4} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk4}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hj5} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk5}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hj6} = \sum_{k=1}^{D_j} \hat{X}_{hjk6}$

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



5. The estimation of variance of estimated total

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

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

where

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

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

and

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

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

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

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



ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

1. รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

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

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

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

- บริษัทจำกัด หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ริเริ่มคณะหนึ่ง และได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป

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

4) **ส่วนราชการ** **รัฐวิสาหกิจ** หมายถึง สถานประกอบการที่รัฐบาลเป็นเจ้าของ หรือมีทุนอยู่ด้วยไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของทุนทั้งหมด ในที่นี้ให้หมายรวมถึง สถานประกอบการที่ดำเนินการโดยรัฐบาลด้วย

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





6) **กลุ่มแม่บ้าน** หมายถึง กลุ่มที่เกิดจากความต้องการของสมาชิกที่มา รวมกลุ่มกันขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวคิดสร้างสรรค์กลุ่มเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของสมาชิกให้ดียิ่งขึ้น ทั้ง คุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม โดยใช้หลักการทำงานแบบมีส่วนร่วม คือ ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจ และร่วมพัฒนาสมาชิก

7) **สมาคม** หมายถึง การก่อตั้งสมาคมเพื่อกระทำการใด ๆ อันมีลักษณะ ต่อเนื่องร่วมกันและมีใช้เป็นการหาผลกำไรหรือรายได้มาแบ่งปันกัน ต้องมี ข้อบังคับและจดทะเบียนตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายนี้ โดยมีผู้ริเริ่มก่อตั้ง 3 คน

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

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

2. รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

1) **สำนักงานแห่งเดียว** หมายถึง สถานประกอบการที่ไม่เป็นสาขา หรือ หน่วยย่อยของสถานประกอบการอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

2) **สำนักงานใหญ่** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นเจ้าของและควบคุม กิจการของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานสาขาหรือหน่วยงานย่อย

3) **สำนักงานสาขา** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นสาขาหรือหน่วยงานย่อย ของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานใหญ่

4) **อื่น ๆ** หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น



3. ทุนจดทะเบียน หรือทุนรับอนุญาต

หมายถึง ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มกิจการได้ระบุไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล หรือทุนที่ได้รับอนุญาตเมื่อขอจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ทุนนี้ไม่ได้แสดงถึงเงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น แต่เป็นการแสดงถึงความประสงค์ของผู้ริเริ่มกิจการว่าจะมีทุนดำเนินการเป็นจำนวนเงินเท่าใด

4. อัตราการใช้กำลังการผลิต

หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณโดยปริมาณการผลิตจริงหารด้วยกำลังการผลิต

5. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

คนทำงาน ประกอบด้วย

1) **คนทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน** หมายถึง เจ้าของกิจการหรือหุ้นส่วนที่ทำงานให้สถานประกอบการ โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือน และผู้ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนของเจ้าของกิจการ หรือหุ้นส่วน หรือบุคคลอื่น ที่ทำงานให้กับสถานประกอบการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้าง เงินเดือนเป็นประจำ

2) **ลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิต** หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดที่ทำงานเกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิต โดยได้รับค่าจ้างเงินเดือน



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

- **ผู้ปฏิบัติงานไม่มีฝีมือ** หมายถึง ผู้ที่ทำงานด้านการผลิตที่ได้รับการฝึกงานก่อนปฏิบัติงานน้อยกว่า 2 สัปดาห์ เช่น พนักงานทำความสะอาดเครื่องจักร

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

ไม่รวมคนทำงาน ดังต่อไปนี้

- ผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นที่ได้รับเบี้ยประชุมเป็นครั้งคราว
- คนทำงานของสถานประกอบการอื่นที่มาปฏิบัติงานประจำที่สถานประกอบการแห่งนี้
- คนทำงานที่รับงานไปทำที่บ้านแล้วนำมาส่งโดยไม่ได้ลงทุนซื้อวัสดุอุปกรณ์ (หรือถ้ามีการใช้เครื่องมือส่วนตัวเล็กน้อยได้ เช่น มีด เข็ม ด้าย)
- คนงานที่ทำงานเป็นระยะเวลานาน เช่น ลาไปราชการทหาร
- คนที่สถานประกอบการจ้างมาทำงานเฉพาะอย่างเป็นครั้งคราว เช่น กรรมกรที่จ้างมาขนของ พนักงานเดินตลาดหรือตัวแทนขายที่ไม่มีเงินเดือนประจำ
- ลูกจ้างเช่าหรือแรงงานเช่า หมายถึง ลูกจ้างเฉพาะหรืออยู่ในกระบวนการผลิตที่ส่งตัวจากสำนักจัดหางานหรือองค์กรที่คล้ายคลึงกัน ให้แก่สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต สำนักจัดหางานดังกล่าวไม่มีหน้าที่บังคับบัญชาลูกจ้างซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุม (การสั่งการหรือการบังคับบัญชา)



ของลูกค้าของสำนักจัดหางาน ลูกจ้างเหล่านี้จะมีชื่อในบัญชีเงินเดือนของสำนักจัดหางาน ไม่ใช่ของสถานประกอบการ ข้อมูลเกี่ยวกับแรงงานเช่า จะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ผลผลิตภาพแรงงานของหน่วยอุตสาหกรรมที่ทำการผลิต ซึ่งมีการป้อนแรงงานเช่าเป็นวัตถุดิบในการผลิตที่แท้จริง แรงงานต่อไปนี้ไม่จัดอยู่ในหมวดแรงงานเช่า

- เจ้าหน้าที่ชั่วคราวที่ได้รับจากบริการจัดหาเจ้าหน้าที่
- ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมาอิสระ
- บริการที่อยู่ใต้การบริหารจัดการ เช่น แม่บ้าน พนักงานรักษา

ความปลอดภัย บริการปรับปรุงภูมิทัศน์

- บริการวิชาชีพหรือบริการด้านเทคนิคที่ซื้อมาจากกิจการอื่น เช่น บริการที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการด้านวิศวกรรมหรือบริการด้านบัญชี

6. ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและส่วนประกอบที่สถานประกอบการจัดซื้อหรือได้รับมาจากสำนักงานใหญ่ ในระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 เพื่อใช้ในการผลิตโดยสถานประกอบการเอง หรือจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่นทำการผลิต มูลค่าดังกล่าวเป็นมูลค่าที่นำส่งถึงสถานประกอบการ ซึ่งรวมค่าภาษีขาเข้า ค่าขนส่ง ค่าประกันภัย ค่าบรรจุหีบห่อ เป็นต้น

7. ค่าเชื้อเพลิง

หมายถึง มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อมา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับพลังงานและความร้อน ไม่รวม เชื้อเพลิงที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ หรือที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงที่ได้จากผลพลอยได้ของกิจกรรมการผลิต เช่น ซีลี้อย เป็นต้น





8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อมาระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของสถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการซื้อขายโดยปกติ

9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคาร และสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่น

10. ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

11. ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่น เพื่อทำการผลิตสินค้า โดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถานประกอบการผู้จ้าง



12. ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)

หมายถึง ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างเช่าที่สถานประกอบการผลิตจ่ายให้กับสำนักจัดหางาน

13. วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิตและสินค้าคงเหลือซึ่งสถานประกอบการเป็นเจ้าของหรือควบคุมดูแลอยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม และวันที่ 31 ธันวาคม 2559 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บไว้ที่สถานประกอบการ หรือที่หน่วยงานช่วยเหลือ หรือที่โกดังสินค้า

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลือมาจากปีก่อนเมื่อ 1 มกราคม 2559

มูลค่าคงเหลือปลายปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลืออยู่เมื่อ 31 ธันวาคม 2559

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 2559 ทั้งนี้ให้รวมมูลค่าผลผลิตที่สถานประกอบการผลิตเพื่อใช้เอง หรือให้คนทำงานเป็นส่วนหนึ่งของค่าตอบแทนแรงงาน ผลผลิตที่จัดส่งให้สำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา หรือสำนักงานขายของโรงงาน และรายรับจากการขายผลพลอยได้ และเศษวัสดุ

17. รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

18. รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการเป็นผู้จัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากผู้จ้างในการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า โดยผู้จ้างจัดหาวัสดุให้ ถ้าเป็นการรับจ้างเหมาผลิตสินค้าให้สถานประกอบการในเครือเดียวกันให้คิดค่าบริการในการผลิตตามราคาตลาด หรือคิดจากค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการผลิต โดยไม่รวมค่าวัสดุที่ผู้จ้างจัดหามาให้





19. รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถาน-ประกอบกิจการอื่น

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครือเดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ในการให้บริการ

20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

หมายถึง มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ถาวรตามบัญชีเมื่อได้หักค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอตามระยะเวลาการใช้จนถึงวันสิ้นปี สินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและเครื่องมือ ยานพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น มูลค่าสินทรัพย์ถาวรรวมถึงมูลค่าการต่อเติมดัดแปลง และปรับปรุงสินทรัพย์ถาวรในระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 เพื่อยืดอายุการใช้งาน หรือเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



Appendix C:

GLOSSARY

1. Form of legal organization

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

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

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

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

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

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

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





6) Women 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) 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, 2016. 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, 2016. 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, 2016.

Value of stocks at the end of the year refer to the value of goods, all materials, parts and components, as of December 31, 2016.

14. Change in value of stocks

Refer to the difference between the value of stocks at the end of the year 2016, and at the beginning of the year 2016, (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, 2016, of all goods produced either by the establishment itself, or by other establishments under contract and commission as well as the value of goods produced for own use or providing to employees as of fringe benefits. Included are value of goods transferred from the producing establishment to their head office and branches or to their wholesale and retail organizations under the same ownership and value of sales of scrap and refuse.

17. Sales of goods purchased for resale

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

18. Receipts for contract and commission work

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





19. Receipts for repair and installation work done for others

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

20. Other receipts

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

21. Book value of fixed assets

Refer to the net value of fixed assets after deducting the accumulated depreciation at the end of the year. Fixed assets are land, building, machinery and equipment, vehicles and office appliances etc. Included are major additions, alternations, and improvements to fixed assets during January – December, 2016 in order to extend their normal life or raise their productivity.



ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

Appendix D: STATISTICAL TABLES

ตารางที่ 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559
จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ
(จำนวนคนทำงาน) กรุงเทพมหานคร

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments in 2016 by Size of Establishment
(Number of Persons Engaged), Bangkok

96

ตารางที่ 2 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments in 2016 by Category of Industry,
Bangkok

97



ตาราง 1 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) กรุงเทพมหานคร

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by Size of Establishment (Number of Persons Engaged), Bangkok



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	ขนาดของ สถานประกอบการ (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	43,317	650,709	602,836	99,941,197.6	1,706,232,356.3	1,334,464,487.5	371,767,868.8	Total
1 - 15 คน	38,055	159,787	112,760	14,340,046.8	229,393,087.1	168,242,243.9	61,150,843.2	1 - 15 persons
16 - 25 คน	1,880	37,738	37,190	5,142,960.3	176,531,280.6	138,988,067.1	37,543,213.5	16 - 25 persons
26 - 30 คน	542	15,514	15,429	2,197,725.1	52,858,430.5	42,683,506.9	10,174,923.7	26 - 30 persons
31 - 50 คน	1,076	43,405	43,259	6,364,903.1	108,026,538.4	84,327,245.9	23,699,292.5	31 - 50 persons
51 - 200 คน	1,368	135,187	135,128	21,107,929.6	393,617,856.7	313,039,528.5	80,578,328.2	51 - 200 persons
มากกว่า 200 คน	396	259,078	259,070	50,787,632.7	745,805,163.0	587,183,895.2	158,621,267.8	More than 200 persons

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติมูลค่าอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง/Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย เงินกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
	รวม	43,317	650,709	602,836	99,941,197.6	1,706,232,356.3	1,334,464,487.5	371,767,868.8	Total
10111	การฆ่าสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	1	65	65	D	D	D	D	Slaughtering of meat (except poultry)
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	9	80	71	10,406.9	540,391.0	391,043.4	149,347.6	Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)
10120	การฆ่าสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	25	3,326	3,301	457,988.8	5,981,547.7	4,302,718.0	1,678,829.7	Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำให้แห้ง ทำเล็ม หรือรมควัน	5	44	34	4,521.0	21,251.0	13,340.7	7,910.3	Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกันที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	95	1,691	1,582	215,470.2	5,502,225.4	4,638,019.7	864,205.7	Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์กวนที่ทำโดยได้จากสัตว์และสัตว์ปีก	3	22	21	D	D	D	D	Manufacture of by products from meat and poultry meat
10139	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	70	325	188	19,719.0	131,564.9	80,016.0	51,548.9	Processing and preserving other meat and poultry meat products
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	10	467	464	175,888.5	2,829,536.1	2,461,349.9	368,186.2	Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	3	166	166	D	D	D	D	Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen
10221	การผลิตปลาบรรจุกระป๋อง	11	2,378	2,376	548,513.9	7,214,414.8	5,897,644.3	1,316,770.5	Manufacture of canned fish
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ทำให้แห้ง รมควัน ทำเล็ม แช่น้ำเกลือหรือรมควันใส่สาชู	9	81	72	7,727.7	371,083.1	277,097.3	93,985.8	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

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				
10292	การผลิตสัตว์ปีก และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	18	190	153	9,499.2	182,384.0	155,005.9	27,378.1	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs
10293	การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้จากการหมัก	6	46	40	6,255.9	168,245.7	149,754.5	18,491.2	Manufacture of fishsauce and fermented fish products
10294	การผลิตปลาบดสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์	1	6	6	D	D	D	D	Manufacture of fishmeal for animal feed
10295	การแปรรูปสาหร่าย	2	467	467	D	D	D	D	Processing of seaweeds
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	19	105	75	7,596.9	426,028.7	301,607.2	124,421.5	Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.
10301	การผลิตผลไม้แช่แข็งแช่แข็ง	3	102	102	D	D	D	D	Manufacture of frozen fruit and vegetables
10302	การผลิตผลไม้แช่แข็งกับบรรจุกระป๋อง	11	325	314	36,659.8	4,979,812.2	4,212,613.5	767,198.7	Manufacture of canned fruit and vegetables
10303	การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก	47	4,941	4,902	1,247,781.0	15,849,300.7	12,255,261.8	3,594,039.0	Manufacture of fruit or vegetable juices
10304	การถนอมผลไม้และผัก โดยทำให้แห้ง ทำเค็ม แช่ใน น้ำมันหรือน้ำส้มสายชู	35	3,063	3,023	337,984.3	2,441,115.4	1,939,777.7	501,337.7	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar
10305	การผลิตแยม มาร์มาลาด และยลลี่	8	234	226	24,585.1	346,239.1	287,210.2	59,028.9	Manufacture of jams, marmalades and table jellies
10306	การแปรรูปและการถนอมมันฝรั่ง	-	-	-	-	-	-	-	Processing and preserving of potatoes
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้เปลือกแข็ง (มีห)	10	211	199	19,262.0	3,168,776.9	2,312,426.2	856,350.7	Manufacture of nut products
10309	การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผักด้วยวิธีอื่นๆ	103	731	562	57,927.2	11,093,267.5	8,878,518.2	2,214,749.3	Processing and preserving of other fruit or vegetable products
10411	การผลิตน้ำมันถั่วเหลือง	2	991	991	D	D	D	D	Manufacture of soybean oils
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	9	83	83	9,221.8	3,367,068.5	2,915,369.4	451,699.1	Manufacture of palm oils

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมสเตอไรไลส์ นมไอโมโกโนส และ/หรือยูเอชที	7	1,046	1,046	222,157.7	13,870,165.8	10,287,509.5	3,582,656.3	Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and/or ultra heat treated	
10502	การผลิตนมข้นหรือนมผง	3	642	641	D	D	D	D	Manufacture of powdered milk and condensed or evaporated milk	
10503	การผลิตไอศกรีมและไอศกรีมหวานเย็น	52	844	790	116,349.6	14,262,465.5	12,873,943.5	1,388,522.1	Manufacture of ice cream and sherbet	
10504	การผลิตโยเกิร์ตและนมเปรี้ยว	3	677	674	D	D	D	D	Manufacture of yoghurt	
10505	การผลิตเนย	1	21	21	D	D	D	D	Manufacture of butter	
10509	การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ	6	166	165	31,984.5	526,606.8	358,174.5	168,432.3	Manufacture of other dairy products	
10611	การสีข้าว	12	224	218	30,275.7	1,245,828.4	1,100,725.7	145,102.7	Rice milling	
10612	การผลิตแป้งจากข้าว	1	5	3	D	D	D	D	Manufacture of rice flour	
10613	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวสาลี	1	11	11	D	D	D	D	Manufacture of wheat mill products	
10614	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวโพด	2	28	28	D	D	D	D	Manufacture of corn mill products	
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีธัญพืชชนิดอื่นๆ	3	195	195	D	D	D	D	Manufacture of other grain mill products	
10616	การผลิตแป้งผสมสำเร็จสำหรับใช้ทำขนมอบและประกอบ อาหารอื่นๆ	15	414	400	97,736.3	2,240,191.2	1,583,196.7	656,994.5	Manufacture of flour mixes and prepared blended flour	
10617	การผลิตน้ำจิ้ม	13	1,208	1,188	375,524.1	6,309,119.7	5,389,036.4	920,083.3	Manufacture of grain juice	
10619	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากกรรมไม่-สีธัญพืช	6	73	66	10,378.1	75,319.7	43,234.1	32,085.6	Manufacture of other grain mill products	
10621	การผลิตมันเส้นและมันอัดเม็ด	2	45	45	D	D	D	D	Manufacture of cassava chip and pellet	
10622	การผลิตสตาร์ชจากมันสำปะหลัง	9	736	735	133,028.4	3,579,125.5	2,983,168.3	595,957.3	Manufacture of cassava starch	
10629	การผลิตผลิตภัณฑ์จากสตาร์ชอื่นๆ	1	85	85	D	D	D	D	Manufacture of other starch products	





ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number of establishments	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และพาสตรี	611	9,160	8,344	1,719,576.9	20,330,340.6	16,089,920.8	4,240,419.8	Manufacture of bread, cake and pastry
10712	การผลิตเบเกอรี่และขนมปังกรอบที่คล้ายกัน	28	1,459	1,429	174,251.9	6,828,849.2	6,097,232.0	731,617.2	Manufacture of biscuits and other dry bakery products
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	96	411	268	29,539.2	145,854.9	93,812.9	52,042.0	Manufacture of Thai dessert bakery products
10721	การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย	2	107	107	D	D	D	D	Manufacture of raw sugar from sugarcane
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายบริสุทธิ์	16	2,985	2,982	691,636.3	19,153,475.5	15,238,225.3	3,915,250.2	Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane
10723	การผลิตน้ำตาลจากพืช (ยกเว้นอ้อย)	1	2	-	-	D	D	D	Manufacture of sugar (except from sugarcane)
10732	การผลิตช็อกโกแลตและขนมหวานจากช็อกโกแลต	2	220	220	D	D	D	D	Manufacture of chocolate and chocolate confectionery
10734	การถนอมผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง เปลือกผลไม้และส่วนอื่นๆ ของพืชโดยใช้น้ำตาล	15	60	36	3,417.2	18,356.0	12,339.3	6,016.7	Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants
10739	การผลิตลูกกวาดและขนมอื่นๆ ที่ทำจากน้ำตาล	23	660	644	78,116.0	810,316.4	603,182.3	207,134.1	Manufacture of candy and other sugar confectionery
10741	การผลิตพาสต้า	1	40	40	D	D	D	D	Manufacture of pastas
10742	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ ุ้นเส้น	55	852	777	104,021.2	728,243.0	449,456.9	278,786.1	Manufacture of noodles, meehoon and transparent vermicelli
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งชนิดสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูป	3	1,124	1,124	D	D	D	D	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน	38	201	132	16,229.5	78,173.5	47,083.6	31,089.9	Manufacture of other similar farinaceous products

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(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	ประเภท Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	17	979	132,212.9	4,874,453.1	4,004,516.3	869,936.9	Manufacture of forzen prepared meals	
10752	การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิทโดยวิธีสุญญากาศ	4	96	13,257.1	555,561.3	503,007.0	52,554.3	Manufacture of prepared meals and dishes in sealed vacuum containers	
10761	การผลิตกาแฟ	7	929	141,966.5	1,012,697.8	662,358.4	350,339.5	Manufacture of coffee	
10762	การผลิตชา	3	310	D	D	D	D	Manufacture of tea	
10769	การผลิตสมุนไพรสำหรับชงเป็นเครื่องดื่ม	7	91	7,258.5	152,866.0	126,734.8	26,131.1	Manufacture of herb infusion	
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกงสำเร็จรูป	38	485	61,047.2	539,973.1	440,252.1	99,721.1	Manufacture of spices and instant curry paste and powder	
10772	การผลิตซอสและเครื่องปรุงอาหารประจำโต๊ะ	27	1,009	168,185.2	2,800,832.1	2,251,995.3	548,836.9	Manufacture of table sauces and condiments	
10773	การผลิตซีอิ้ว	8	561	77,939.4	1,247,662.4	1,043,428.7	204,233.7	Manufacture of soy sauces	
10774	การผลิตผงชูรส	5	1,778	470,126.9	18,270,853.1	15,080,573.1	3,190,280.0	Manufacture of glutamate	
10775	การผลิตเกลือบริโภค	9	93	10,909.3	134,569.0	116,501.9	18,067.1	Manufacture of table salt	
10779	การผลิตเครื่องประกอบอาหารอื่นๆ	13	326	48,412.0	1,022,834.7	750,881.8	271,952.9	Manufacture of other cooking products	
10791	การผลิตขนมขบเคี้ยว/ขนมกรุบกรอบ	33	1,788	228,170.0	4,200,688.5	3,329,966.0	870,722.5	Manufacture of snack products	
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)	209	865	48,155.9	470,047.6	353,965.5	116,082.1	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)	
10793	การผลิตซูปรและอาหารชนิดพิเศษ	1	5	D	D	D	D	Manufacture of soups, broths and special foods	
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่นำเสิร์ฟ	550	1,649	82,642.3	1,094,002.0	770,836.3	323,165.7	Manufacture of perishable prepared foods	
10795	การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค	189	2,034	219,190.3	1,561,815.9	1,125,532.7	436,283.2	Manufacture of edible ice	
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	6	190	13,589.3	2,408,764.2	1,906,342.5	502,421.7	Manufacture of egg products	





ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10799	การผลิตเครื่องดื่มอาหารอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้มาก่อน	38	221	164	16,427.3	59,635.1	36,264.6	23,370.5	Manufacture of other food products, n.e.c.
10801	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง	13	1,710	637,209.4		14,968,049.9	10,075,405.9	4,892,644.0	Manufacture of prepared feeds for pets
10802	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์	4	70	9,909.0		746,844.5	569,310.8	177,533.7	Manufacture of prepared feeds for farm animals
11011	การผลิตสุรากลั่น	10	200	17,903.4		19,057,194.0	14,230,633.8	4,826,560.2	Manufacture of distilled spirits
11030	การผลิตแอลกอฮอล์และสุราที่ทำจากข้าวเมอลต์	3	70	D	D	D	D	D	Manufacture of malt liquors and malt
11041	การผลิตน้ำดื่มเบรียลและน้ำแร่บรรจุขวด	99	1,086	189,702.5		1,023,346.8	645,984.9	377,361.9	Manufacture of bottled drinking water and mineral water
11042	การผลิตน้ำอัดลมและโซดา	9	22,606	4,933,081.1		19,402,550.7	12,448,174.3	6,954,376.4	Manufacture of soft drinks and sodas
11043	การผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และชาผสมสมุนไพรพร้อมดื่ม	6	151	33,928.2		166,639.2	112,931.2	53,708.0	Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage
11044	การผลิตเครื่องดื่มให้พลังงาน รวมถึงเครื่องดื่มเกลือแร่	5	2,830	418,348.1		20,782,835.2	13,676,341.7	7,106,493.5	Manufacture of energetic beverage including electrolite beverage
11049	การผลิตเครื่องดื่มอื่นๆ ที่ไม่มีแอลกอฮอล์	18	551	151,255.1		1,819,133.1	1,333,890.0	485,243.1	Manufacture of other soft drinks
12002	การผลิตบุหรี่และซิการ์	2	4,019	D	D	D	D	D	Manufacture of cigarettes and cigars
12009	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายยาสูบอื่นๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์)	1	24	D	D	D	D	D	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)
13111	การเตรียมเส้นใยสิ่งทอ	3	14	D	D	D	D	D	Preparation of textile fibres
13112	การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	19	1,357	316,207.6		2,858,726.4	2,222,433.0	636,293.4	Spinning of natural textile fibres
13113	การปั่นด้ายจากเส้นใยประดิษฐ์	37	2,042	657,852.3		7,489,266.9	6,430,968.9	1,058,298.1	Spinning of synthetic textile fibres

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)
 Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(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				
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	36	954	926	128,161.3	1,539,543.2	1,054,566.2	484,977.0	Weaving of natural textiles
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	46	2,826	2,791	565,496.4	7,535,089.8	5,839,781.6	1,695,308.3	Weaving of synthetic textiles
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่นๆ	14	348	336	36,535.6	318,792.2	223,035.3	95,757.0	Weaving of other textiles
13131	การจัดดิ้นและสีสกรปรกการฟอกขาว และการย้อมสี	19	757	739	113,132.5	524,374.7	375,106.0	149,268.7	Bleaching and dyeing of textile
13132	การพิมพ์สีสกรีน	560	3,112	2,329	288,452.0	1,287,362.9	785,158.0	502,204.9	Silk-screen printing
13139	การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่นๆ	15	68	45	4,838.3	15,089.4	8,063.8	7,025.6	Other finishing of textiles
13910	การผลิตผ้าจากการถักนิตและโครเชต์	18	215	199	24,731.0	430,360.1	310,232.9	120,127.2	Manufacture of knitted and crocheted fabrics
13921	การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่ใช้บนโต๊ะอาหาร ห้องนั่ง และห้องครัว	103	1,563	1,477	180,990.5	3,650,469.5	2,970,877.8	679,591.8	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens
13922	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าใบและผ้าอื่นๆ ที่คล้ายกัน	39	512	483	56,896.7	498,213.3	372,209.3	126,004.0	Manufacture of canvas and similar textile products
13929	การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่นๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	373	2,319	1,812	274,042.8	2,304,234.8	1,788,885.6	515,349.2	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)
13930	การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ	30	1,815	1,787	377,891.6	4,045,234.7	2,572,209.8	1,473,024.9	Manufacture of carpets and rugs
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ตาข่าย แห และอวน	37	703	689	74,535.5	2,078,051.0	1,769,186.7	308,864.3	Manufacture of cordage, rope, twine and netting
13991	การผลิตผ้าชนิดไม่ทอ	5	1,083	1,083	145,368.2	4,526,099.4	2,710,680.4	1,815,419.0	Manufacture of non-woven textiles
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	43	2,767	2,730	450,294.3	5,366,518.5	4,413,071.8	953,446.7	Manufacture of technical and industrial textiles
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่นๆ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น	158	1,887	1,714	212,601.0	1,096,729.9	738,764.3	357,965.6	Manufacture of other textiles, n.e.c.
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักรเรียน และนักกีฬา	593	7,001	6,394	893,817.1	9,223,987.2	6,328,480.7	2,895,506.5	Manufacture of work wear including school uniforms



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
14112	การผลิตเสื้อผ้าชั้นนอก	5,578	46,477	38,971	5,501,346.7	41,391,479.3	31,202,279.7	10,189,199.6	Manufacture of outerwear		
14113	การผลิตเสื้อผ้าชั้นใน	2,519	26,442	22,891	3,480,062.8	25,363,097.6	19,071,606.1	6,291,491.4	Manufacture of underwear and nightwear		
14114	การผลิตเสื้อผ้าเด็กอ่อน	169	2,232	2,054	256,397.2	2,309,556.2	1,823,520.8	486,035.4	Manufacture of babies' garments		
14115	การผลิตเสื้อผ้ากีฬา	107	6,893	6,802	1,033,707.4	5,782,835.8	4,140,853.1	1,641,982.7	Manufacture of sportswear		
14116	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายจากหนัง	5	429	427	35,060.0	123,132.2	69,141.6	53,990.7	Manufacture of wearing apparel made of leather or composition leather		
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	5,494	18,470	11,605	1,507,335.3	14,189,918.4	10,896,185.6	3,293,732.7	Custom tailoring and dressmaking		
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	63	1,368	1,310	156,131.3	534,268.1	363,562.6	170,705.5	Manufacture of hats and caps		
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่นๆ	123	1,468	1,332	217,736.0	749,762.1	404,998.5	344,763.7	Manufacture of other clothing accessories		
14200	การผลิตสิ่งทอที่ทำจากขนสัตว์	1	1	-	-	D	D	D	Manufacture of articles of fur		
14301	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถักนิตหรือโครเชต์	16	877	869	104,901.6	562,453.9	395,268.8	167,185.1	Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel		
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงนอน เสื้อกางเกงแบบเนื้อ ที่ทำจาก การถักนิตหรือโครเชต์	26	703	687	95,632.2	901,209.8	645,266.8	255,943.0	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose		
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่งและย้อมสีขนสัตว์	25	182	142	23,386.4	102,450.5	64,382.7	38,067.8	Tanning and dressing of leather, dressing and dyeing of fur		
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งที่คล้ายกัน	899	6,848	5,628	742,611.9	4,100,856.2	2,803,731.8	1,297,124.4	Manufacture of luggage, handbags and the like		
15122	การผลิตเครื่องเล่นกีฬาสัตว์และของเล่นสัตว์	6	37	28	3,783.9	20,261.7	11,604.6	8,657.1	Manufacture of saddlery, harness and pet toys		
15129	การผลิตสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์	16	104	86	13,979.9	54,923.4	41,176.5	13,746.9	Manufacture of other leather products		
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	1,552	7,677	5,162	633,568.1	4,315,528.1	3,029,754.9	1,285,773.2	Manufacture of leather footwear		
15202	การผลิตรองเท้ายาง	130	1,264	1,069	132,182.4	420,149.8	239,606.8	180,542.9	Manufacture of rubber footwear		

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(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	ค่าจ่าย ชั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
15203	การผลิตรองเท้าไม้	4	28	21	3,042.6	6,815.0	1,480.4	5,334.6	Manufacture of wood footwear
15204	การผลิตรองเท้ากีฬา	27	2,114	2,081	316,871.4	1,129,741.7	693,609.5	436,132.2	Manufacture of sport footwear
15209	การผลิตรองเท้าอื่นๆ	125	5,178	4,977	764,944.5	3,001,548.7	2,050,528.3	951,020.4	Manufacture of other footwear
16101	การเลื่อยไม้	33	240	196	24,312.3	2,445,975.5	1,803,995.7	641,979.8	Sawmilling of wood
16102	การอบและการอัดน้ำยาไม้	2	38	37	D	D	D	D	Drying, impregnation or chemical treatment of wood
16210	การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	11	72	64	6,258.6	45,115.3	30,922.2	14,193.1	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	159	1,410	1,219	189,388.9	970,017.0	608,048.7	361,968.3	Manufacture of carpentry and joinery
16230	การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้	35	396	367	101,404.9	542,464.9	411,733.1	130,731.9	Manufacture of wooden containers
16291	การผลิตเครื่องใช้ในสถานที่ทำงานที่ไม่ใช่ไม้	322	1,288	875	108,653.4	796,231.6	558,012.8	238,218.7	Manufacture of household articles of wood and cork
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากฟางและวัสดุถักสาน	11	51	36	1,724.0	7,323.6	4,665.2	2,658.4	Manufacture of straw and plaiting products
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	65	308	227	26,719.8	203,876.6	88,601.3	115,275.4	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c
17011	การผลิตเยื่อกระดาษ	4	87	87	14,557.9	529,882.2	364,471.0	165,411.2	Manufacture of pulp
17012	การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	73	2,122	2,091	345,882.1	7,920,115.5	6,701,786.7	1,218,328.8	Manufacture of paper and paperboard
17020	การผลิตกระดาษลอนลูกฟูกและกระดาษแข็งลอนลูกฟูกและการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง	463	14,003	13,673	2,421,432.5	22,551,008.3	17,401,472.6	5,149,535.7	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
17091	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษชนิดใช้ในชีวิตประจำวันและสุขอนามัย	12	455	452	56,806.1	376,906.5	230,515.2	146,391.3	Manufacture of household and personal hygiene paper
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	84	2,874	2,824	421,017.8	5,919,731.5	4,623,284.6	1,296,447.0	Manufacture of paper stationery
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	129	1,180	1,025	158,541.1	1,493,571.0	1,134,382.1	359,188.9	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	385	10,072	9,923	1,605,798.6	15,205,070.3	11,242,869.5	3,962,200.9	Printing of newspapers, magazines and periodicals
18112	การพิมพ์ฉลาก	103	2,254	2,190	313,791.1	4,513,028.5	3,611,587.1	901,441.4	Printing of labels
18119	การพิมพ์อื่น ๆ	2,164	22,866	21,127	3,239,145.2	36,405,876.8	26,946,114.8	9,459,761.9	Other Printing
18121	การบริการก่อนการพิมพ์	89	1,170	1,112	195,708.9	1,913,745.5	1,177,223.6	736,522.0	Pre-press printing services
18122	การบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรพิมพ์	56	457	384	46,382.2	414,802.6	317,440.8	97,361.8	Other services activities related to printing
18200	การผลิตข้อลับบันทึกข้อมูล	8	70	70	13,195.7	24,734.9	13,575.0	11,160.0	Reproduction of recorded media
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	16	2,598	2,598	402,200.7	59,328,273.1	52,978,492.2	6,349,780.9	Manufacture of refinery petroleum products
19202	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	2	43	43	D	D	D	D	Manufacture of bio-fuel products
19209	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากกากมันปิโตรเลียม	5	122	118	12,239.4	152,846.2	97,800.1	55,046.1	Manufacture of other petroleum products
20111	การผลิตก๊าซชนิดใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	7	44	38	6,804.6	53,484.2	40,012.6	13,471.6	Manufacture of industrial gases
20112	การผลิตสีผสมและสีผง	16	360	360	65,215.6	1,068,938.8	814,319.4	254,619.3	Manufacture of dyes and pigments
20113	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ ชั้นมูลฐาน	2	15	15	D	D	D	D	Manufacture of other basic inorganic chemicals
20114	การผลิตเอทานอลและเอสเตอร์	4	542	542	81,037.6	2,787,487.1	2,300,462.9	487,024.2	Manufacture of ethanol and ester
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ ชั้นมูลฐาน	7	126	126	23,815.2	868,517.5	693,431.8	175,085.7	Manufacture of other basic organic chemicals
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	16	710	709	124,074.2	4,575,812.2	3,648,265.4	927,546.8	Manufacture of fertilizers

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(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	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
20122	การผลิตสารประกอบไนโตรเจน	2	27	D	26	D	D	D	Manufacture of nitrogen compounds
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขั้นต้น	63	1,886	1,868	260,590.3	16,490,371.8	13,860,710.6	2,629,661.3	Manufacture of plastic pallets and plastics in primary forms
20132	การผลิตยางสังเคราะห์ขั้นต้น	7	71	68	8,625.0	2,061,460.4	1,747,259.7	314,200.7	Manufacture of synthetic rubber in primary forms
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทางเภสัชกรรม	29	1,927	1,926	379,616.8	10,951,248.2	8,398,845.6	2,552,402.6	Manufacture of pesticides and other agrochemical products
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกัน และน้ำมันทาไม้	74	4,095	4,072	796,845.5	11,338,049.6	8,483,595.2	2,854,454.4	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics
20222	การผลิตหมึกพิมพ์	21	1,916	1,909	460,526.2	6,914,218.3	5,414,573.6	1,499,644.7	Manufacture of printing ink
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดและขัดเงา	63	1,976	1,968	402,017.9	8,927,536.9	7,431,280.7	1,496,256.1	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations
20232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องสำอางอื่น	170	7,592	7,543	1,288,225.6	23,238,027.5	18,906,292.7	4,331,734.9	Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations
20292	การผลิตกาวและเยลิติน	22	514	509	68,148.4	1,866,646.4	1,424,311.0	442,335.4	Manufacture of gules and gelatine
20294	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการถ่างรูป	1	15	13	D	D	D	D	Manufacture of chemical preparations for photographic uses
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	33	773	771	126,749.5	5,869,574.2	4,657,339.6	1,212,234.6	Manufacture of other chemical products, n.e.c
20300	การผลิตเส้นใยประดิษฐ์	5	972	972	163,519.9	5,569,376.0	4,610,575.0	958,801.0	Manufacture of man-made fibres
21001	การผลิตเภสัชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่รักษาโรค	139	11,521	11,500	2,044,535.6	35,438,712.7	24,979,563.2	10,459,149.5	Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products





ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
21002	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	49	1,006	989	167,742.2	1,463,133.2	1,056,216.5	406,916.7	Manufacture of medicinal botanical products
22111	การผลิตยางนอกและยางใน	49	3,172	3,145	566,259.0	4,599,743.5	3,709,022.6	890,720.9	Manufacture of rubber tyres and tubes
22112	การผลิตยางและสารซ่อมสร้างยาง	4	19	11	1,060.5	5,864.8	3,270.0	2,594.8	Retreading and rebuilding of rubber tyres
22191	การผลิตยางแผ่น ก้อน และรูปทรงต่างๆ	32	408	374	58,467.7	560,430.9	362,016.0	198,414.9	Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes
22193	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้ด้านสุขอนามัยหรือเวชภัณฑ์ที่ทำจากยาง	7	1,102	1,101	253,734.0	1,846,306.0	1,610,603.9	235,702.2	Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	172	4,111	3,975	628,330.4	5,600,638.0	4,304,178.2	1,296,459.8	Manufacture of other rubber products, n.e.c
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก	27	1,298	1,288	257,572.1	1,782,961.4	1,256,262.0	526,699.4	Manufacture of builders' plastic wares
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	579	22,611	22,279	3,330,923.5	46,826,359.5	38,099,585.8	8,726,773.7	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สำเร็จรูปและสำเร็จรูป	98	5,951	5,909	1,198,740.8	21,836,918.7	16,980,233.0	4,856,685.6	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้ไม่มีอาหาร ในครัว และในห้องน้ำที่ทำจากพลาสติก	117	6,306	6,222	1,336,282.3	10,337,462.6	8,332,021.5	2,005,441.1	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส	15	278	271	33,961.5	546,606.0	391,619.7	154,986.3	Manufacture of fiberglass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น	663	13,487	12,893	1,952,938.6	16,120,837.7	11,880,610.7	4,240,227.0	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	63	1,005	938	156,282.3	5,302,024.4	3,864,625.3	1,437,399.1	Manufacture of flat glass
23102	การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้ไม่มีอาหารที่ทำจากแก้ว	8	317	317	39,889.6	1,60,878.1	105,494.4	55,383.7	Manufacture of containers and tablewares of glass

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(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				
23103	การผลิตไฟเบอร์กลาส	1	25	25	D	D	D	D	Manufacture of glass fibres
23109	การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วอื่นๆ	16	405	391	61,285.6	323,279.6	222,500.1	100,779.5	Manufacture of other glass products
23910	การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ	2	87	87	D	D	D	D	Manufacture of refractory products
23922	การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก	10	595	591	73,605.4	2,894,875.7	2,168,721.2	726,154.5	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	3	242	242	D	D	D	D	Manufacture of ceramic sanitary fixtures
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหารที่ทำจากเซรามิก	15	3,827	3,822	765,610.6	7,249,195.1	4,000,830.2	3,248,364.9	Manufacture of ceramic tableware
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของประดับตกแต่งที่ทำจากเซรามิก	23	266	252	47,309.1	229,639.1	148,934.8	80,704.3	Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles
23933	การผลิตฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้ง ซึ่งใช้เป็นฉนวนที่ทำจากเซรามิก	2	36	36	D	D	D	D	Manufacture of electrical insulators and insulating fittings of ceramics
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	14	2,361	2,361	482,755.0	18,135,393.0	14,096,156.3	4,039,236.7	Manufacture of cement
23942	การผลิตปูนเอนท์ (ปูนขาว) และปูนปลาสเตอร์	4	197	195	30,368.7	755,331.3	537,404.0	217,927.3	Manufacture of lime and plaster
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	73	3,335	3,290	465,232.4	13,121,486.3	10,196,906.8	2,924,579.5	Manufacture of articles of concrete for construction
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	5	433	433	53,422.1	1,738,714.2	1,005,434.3	735,280.0	Manufacture of articles of plaster for construction
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	38	2,732	2,732	548,927.5	50,287,193.6	35,996,566.3	14,290,627.4	Manufacture of ready-mix concrete
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	41	229	186	20,805.8	55,636.7	30,277.9	25,358.8	Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์หินที่ใช้ในการก่อสร้าง	5	215	215	28,897.4	684,538.9	592,835.6	91,703.3	Manufacture of stone for construction





ตาราง 2 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

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	ประเภท Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
23969	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากหิน	23	107	72	8,782.3	70,575.7	48,244.9	22,330.8	Manufacture of other stone products
23991	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก	7	412	411	78,443.9	817,091.2	565,313.5	251,777.7	Manufacture of abrasive products
23999	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	1	127	127	D	D	D	D	Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.
24101	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานในขั้นต้นและขั้นกลาง	7	293	293	40,585.2	7,513,517.3	6,680,874.0	832,643.3	Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	29	1,302	1,288	179,816.7	27,906,425.0	19,136,797.6	8,769,627.4	Manufacture of iron and steel sheets
24103	การผลิตหลอด ท่อ ไพร่เหล็กกลาง และอุปกรณ์ติดตั้งที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า	25	1,793	1,782	288,925.8	2,742,911.2	1,972,749.0	770,162.2	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานอื่นๆ	72	2,064	2,021	307,078.6	10,546,779.2	8,457,901.2	2,088,878.0	Manufacture of other basic iron and steel
24201	การผลิตโลหะมีค่าขั้นมูลฐาน	97	424	304	51,736.9	562,659.3	432,405.1	130,254.2	Manufacture of basic precious metals
24202	การผลิตอะลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมขั้นมูลฐาน	45	1,152	1,115	258,403.9	3,751,984.4	2,940,057.4	811,927.0	Manufacture of basic aluminium and aluminium products
24203	การผลิตสังกะสี ตะกั่ว และดีบุก และผลิตภัณฑ์ของทองแดงขั้นมูลฐาน	7	68	64	8,741.3	1,501,530.9	1,374,724.6	126,806.3	Manufacture of basic zinc, lead and tin and their products
24204	การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์ทองแดงขั้นมูลฐาน	8	272	272	41,473.5	861,746.1	748,663.9	113,082.2	Manufacture of basic copper and copper products
24209	การผลิตโลหะอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	12	547	538	72,745.3	315,097.9	199,750.8	115,347.1	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c
24311	การหล่อเหล็ก	26	1,073	1,062	161,966.6	1,611,892.8	1,228,178.0	383,714.8	Casting of iron
24312	การหล่อเหล็กกล้า	1	95	95	D	D	D	D	Casting of steel

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต สุทธิ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
24320	การผลิตโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า	75	779	697	70,684.3	522,618.0	337,521.4	185,096.6	Casting of non-ferrous metals
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้ในงานก่อสร้าง	73	1,664	1,623	234,346.6	4,336,974.8	3,437,738.7	899,236.1	Manufacture of metal frameworks for construction
25112	การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	1	11	11	D	D	D	D	Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	1,637	9,526	7,513	1,160,121.3	11,847,760.6	7,264,982.6	4,582,778.1	Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ไม่โครงสร้างเป็นโลหะ	499	4,282	3,726	562,201.0	4,515,306.4	3,221,546.4	1,293,760.0	Manufacture of other structural metal products
25121	การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง และเครื่องกระจายความร้อน	2	59	59	D	D	D	D	Manufacture of central heating boilers and radiators
25122	การผลิตภาชนะบรรจุก๊าซหรือก๊าซเหลวที่ทำจากโลหะ	3	609	609	D	D	D	D	Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas
25129	การผลิตถังน้ำหนักตุนใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และภาชนะบรรจุอื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ	25	611	600	110,984.6	2,043,301.4	1,428,980.7	614,320.7	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal
25130	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง	5	182	182	27,222.6	1,957,219.5	1,509,392.5	447,827.0	Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)
25201	การผลิตกระสุนและระเบิด	1	81	81	D	D	D	D	Manufacture of bullets and bombs
25910	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะโดยวิธีการที่ การถลุง การตกพิมพ์ และการขึ้นรูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะผง	881	6,338	5,264	753,201.3	7,760,835.8	5,132,963.5	2,627,872.3	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	268	2,666	2,413	346,667.8	1,973,457.1	1,407,268.9	566,188.2	Treatment and coating of metals





ตาราง 2 สถิติอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต สุทธิ Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
25922	การผลิตโลหะ	2,278	11,118	8,514	1,105,409.5	6,952,464.1	4,352,187.4	2,600,276.7	Machining
25931	การผลิตของใช้ชนิดมีคม	25	528	509	70,381.7	2,357,829.8	1,980,781.5	377,048.4	Manufacture of cutlery
25932	การผลิตกุญแจและบานพับ	73	892	829	106,106.0	991,701.9	699,477.9	292,224.0	Manufacture of locks and hinges
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและเครื่องใช้ทั่วไปอื่นๆ	332	4,568	4,283	672,180.8	4,384,697.8	3,074,468.1	1,310,229.7	Manufacture of hand tools and general hardware
25941	การผลิตถังกลมขนาดใหญ่และภาชนะบรรจุที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	12	175	165	22,111.3	145,612.8	112,892.8	32,720.0	Manufacture of drums and similar containers of metal
25949	การผลิตกระป๋องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	37	3,008	2,992	601,426.4	6,197,539.9	4,397,105.7	1,800,434.2	Manufacture of pails, cans and other containers of metal
25951	การผลิตลวด เคนเบิล และของที่ทำจากลวด	42	882	850	152,292.4	2,021,089.8	1,467,196.4	553,893.4	Manufacture of wire, cable and wire products
25952	การผลิตโซ่ สปริง สลักเกลียว และตะปูคาง	135	2,187	2,078	261,253.6	2,280,856.2	1,680,488.2	600,368.0	Manufacture of chain, springs, bolt and screw
25991	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ	6	105	103	12,638.3	84,375.1	59,967.7	24,407.4	Manufacture of metal sanitary products
25992	การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากโลหะ	138	3,870	3,766	526,515.5	3,898,551.8	2,907,595.8	990,956.1	Manufacture of metal kitchen appliances and accessories
25993	การผลิตตู้มีรภัยและเครื่องใช้สำนักงานที่ทำจากโลหะ (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	13	373	367	55,994.2	791,008.8	629,682.2	161,326.6	Manufacture of metal safes and stationery (except furniture)
25999	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	191	1,919	1,707	203,966.1	2,079,126.2	1,591,797.9	487,328.4	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.
26101	การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์แสดงภาพ	1	3	3	D	D	D	D	Manufacture of display components
26102	การผลิตตัวเก็บประจุและตัวต้านทานอิเล็กทรอนิกส์	3	305	304	D	D	D	D	Manufacture of electronic capacitors and resistors

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

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				
26103	การผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	20	520	507	67,811.9	3,895,751.1	3,303,627.3	592,123.8	Manufacture of bare printed circuit boards
26104	การผลิตอุปกรณ์กึ่งตัวนำและวงจรรวม	11	1,237	1,237	131,169.7	3,492,411.4	2,612,744.9	879,666.5	Manufacture of semiconductor and integrated circuits
26109	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ	36	5,465	5,461	1,004,962.2	43,037,916.1	38,798,764.9	4,239,151.2	Manufacture of other electronic components
26201	การผลิต/ประกอบคอมพิวเตอร์	6	116	116	18,400.4	160,809.6	108,719.0	52,090.7	Manufacture and/or assembly of electronic computers
26202	การผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	1	8	8	D	D	D	D	Manufacture of storage devices
26209	การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ	8	118	114	23,210.2	229,066.4	167,673.2	61,393.2	Manufacture of other peripheral equipment
26302	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย	1	35	35	D	D	D	D	Manufacture of wireless communications equipment
26303	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับ/ส่งสัญญาณทางวิทยุและโทรทัศน์	13	309	302	39,433.8	127,146.7	76,955.4	50,191.3	Manufacture of radio and television transmitters and receivers
26309	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ	12	284	282	45,588.7	370,567.2	211,289.6	159,277.6	Manufacture of other communication equipment
26401	การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์	1	8	8	D	D	D	D	Manufacture and/or assembly of televisions
26402	การผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องเล่น บันทึกลับ และทำสำเนาเสียงและภาพ	7	104	104	11,036.5	1,901,359.3	1,760,284.8	141,074.4	Manufacture of radio receivers, audio and visual playing, recording and duplicating equipment (except televisions)
26403	การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง	22	315	305	39,743.4	882,074.2	780,122.9	101,951.4	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems
26409	การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ชนิดใช้ในครัวเรือน	4	127	125	17,206.9	394,628.2	364,436.8	30,191.4	Manufacture of other consumer electronics

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(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	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
26511	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การทดสอบ การบำรุง และ การควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การตรวจสอบ และการควบคุม)	20	400	397	59,146.3	429,282.9	314,268.5	115,014.4	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)
26512	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคที่ใช้ในการวัด การทดสอบ และการควบคุมกระบวนการผลิตในทางอุตสาหกรรม	5	47	45	5,972.7	243,155.9	194,083.8	49,072.1	Manufacture of measuring, testing, and control equipment for industrial purposes
26521	การผลิตนาฬิกา	9	1,095	1,094	171,896.0	740,933.3	470,339.4	270,594.0	Manufacture of watches and clocks
26600	การผลิตเครื่องมือทางการแพทย์และ ทางกายภาพบำบัด	2	12	12	D	D	D	D	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment
26702	การผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ (ยกเว้นเลนส์ ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์)	1	6	6	D	D	D	D	Manufacture of optical instruments (except optical lenses)
26703	การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์	4	288	284	53,558.3	62,239.2	35,092.5	27,146.6	Manufacture of photographic and motion picture equipment
26800	การผลิตสื่อแม่เหล็กและสื่อเชิงแสง	7	342	342	48,820.9	75,271.2	43,674.7	31,596.5	Manufacture of magnetic and optical media
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	32	2,845	2,827	837,552.5	7,134,654.3	5,869,150.3	1,265,504.0	Manufacture of electric motors and generators
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	26	2,088	2,080	328,157.0	4,711,254.5	3,595,017.0	1,116,237.6	Manufacture of electric transformers
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	74	1,497	1,488	287,180.9	2,931,556.5	2,218,902.3	712,654.2	Manufacture of electricity distribution and control apparatus
27200	การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า	18	604	601	96,564.8	1,582,188.1	1,347,404.5	234,783.7	Manufacture of batteries and accumulators
27310	การผลิตเคเบิลใยแก้วนำแสง	1	50	50	D	D	D	D	Manufacture of fibre optic cables
27320	การผลิตสายเคเบิลชนิดอื่น ๆ ชนิดใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์ และไฟฟ้า	18	1,384	1,380	287,508.5	4,211,320.6	3,018,210.6	1,193,110.0	Manufacture of other electronic and electric wires and cables



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

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				
27330	การผลิตอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า	47	768	734	110,898.2	503,356.7	374,135.7	129,221.1	Manufacture of wiring devices
27401	การผลิตหลอดไฟฟ้า	17	957	952	100,990.4	2,000,695.4	1,718,064.9	282,630.5	Manufacture of electric bulbs
27409	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ สำหรับให้แสงสว่าง	54	1,826	1,787	330,867.4	9,775,558.2	7,338,726.1	2,436,832.1	Manufacture of other electric lighting equipment
27501	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน (ยกเว้นชนิดที่ให้ความร้อน)	26	2,218	2,209	586,790.3	22,492,822.9	17,304,439.4	5,188,383.5	Manufacture of domestic electric appliances (except electrothermic appliances)
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือนที่ให้ความร้อน	21	1,639	1,626	256,772.0	2,919,084.2	2,403,325.4	515,758.7	Manufacture of domestic electrothermic appliances
27503	การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหารและให้ความร้อนชนิดใช้ในครัวเรือนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	6	139	137	14,610.0	255,475.2	162,500.7	92,974.5	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment
27901	การผลิตเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง	3	111	111	D	D	D	D	Manufacture of power supplies
27902	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้สัญญาณ	21	192	176	24,016.7	673,279.3	516,541.4	156,737.9	Manufacture of electrical signs
27909	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	30	1,152	1,144	188,722.2	2,209,058.6	1,600,983.2	608,075.3	Manufacture of other electrical equipment, n.e.c
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน (ยกเว้น เครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และ จักรยานยนต์)	12	309	307	88,929.9	3,892,860.9	3,299,398.6	593,462.3	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)
28120	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ควบคุมกำลังของไหล	15	149	142	18,123.4	157,683.4	97,174.0	60,509.5	Manufacture of fluid power equipment
28131	การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่น ๆ	34	2,042	2,031	419,792.9	2,514,663.2	1,768,802.2	745,860.9	Manufacture of other pumps and compressors
28132	การผลิตก๊อกและวาล์วอื่น ๆ	8	139	137	21,467.0	399,206.3	279,629.0	119,577.3	Manufacture of other taps and valves
28140	การผลิตตัลลึงลูกปืน เกียร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน	8	96	92	15,840.7	2,851,226.8	2,631,942.8	219,284.0	Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements

(พันบาท In Thousand Baht)





ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

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				
28150	การผลิตดาบ เตาเผา และเครื่องพิมพ์หรือเครื่องตัด เชื้อเพลิงของเตาเผา	16	180	177	23,575.8	307,130.7	253,176.9	53,953.8	Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners
28160	การผลิตเครื่องอุปกรณที่ใช้สำหรับยกและขนย้าย	53	1,053	1,044	135,244.2	3,770,435.9	2,880,610.2	889,825.7	Manufacture of lifting and handling equipment
28170	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน (ยกเว้น คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง)	5	1,018	1,018	127,467.0	1,986,295.0	1,566,852.8	419,442.2	Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)
28180	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน	9	146	141	17,272.2	223,860.9	164,449.8	59,411.1	Manufacture of power-driven hand tools
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	111	4,352	4,321	712,064.3	39,115,771.4	34,504,469.6	4,611,301.8	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้งานทั่วไป ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	98	1,989	1,943	322,758.5	3,146,903.8	2,183,095.3	963,808.5	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28211	การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร	9	403	395	52,393.7	338,726.9	204,833.0	133,893.9	Manufacture of tractors for agriculture and forestry
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการเกษตรและการป่าไม้	22	284	275	34,578.4	195,402.1	122,564.2	72,837.9	Manufacture of other agricultural and forestry machinery
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	17	624	619	115,888.6	998,399.6	826,923.2	171,476.4	Manufacture of metal forming machinery
28229	การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ	18	299	296	39,289.4	426,793.0	333,558.5	93,234.4	Manufacture of other machine tools
28230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานโลหะกรรม	6	93	92	8,544.3	56,375.1	35,318.0	21,057.1	Manufacture of machinery for metallurgy
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง	10	459	459	99,796.9	667,410.6	508,018.4	159,392.3	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ	35	606	582	86,865.1	1,173,923.0	780,715.8	393,207.3	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)
Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Contd)

(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	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
28261	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม บัน ทอ และถักนิต สิ่งทอ	8	136	133	29,544.1	181,190.2	135,142.4	46,047.8	Manufacture of textile preparing, spinning, weaving and knitting machines
28269	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และเครื่องหนัง	7	207	204	45,266.5	360,487.0	243,084.6	117,402.5	Manufacture of other machinery for textile, apparel and leather production
28291	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	5	30	25	3,369.6	28,456.9	11,685.6	16,771.3	Manufacture of paper and paperboard making machinery
28292	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง	8	109	103	20,422.1	195,614.4	153,286.5	42,327.9	Manufacture of rubber or plastics making machinery
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่างอื่นๆ ซึ่งมีได้ จัดประเภทไว้ในที่อื่น	35	1,347	1,346	187,560.4	1,429,814.7	1,024,925.4	404,889.3	Manufacture of other special purpose machinery, n.e.c
29101	การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานยนต์	1	120	120	D	D	D	D	Manufacture of engines of a kind used for motor vehicles
29102	การผลิตรถยนต์ส่วนบุคคล	2	105	105	D	D	D	D	Manufacture of passenger cars
29104	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ที่ใช้เพื่อการโดยสาร	1	15	15	D	D	D	D	Manufacture of other motor vehicles for passengers
29109	การผลิตยานยนต์อื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	3	51	51	D	D	D	D	Manufacture of other motor vehicles, n.e.c
29201	การผลิตตัวถังยานยนต์	36	411	381	67,522.2	838,663.1	664,108.4	174,554.7	Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles;
29202	การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง	1	1	1	D	D	D	D	Manufacture of trailer and semitrailer
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	8	129	127	23,201.1	163,770.4	95,147.0	68,623.4	Manufacture of containers
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	233	1,494	1,177	164,236.7	1,480,727.9	973,161.8	507,566.1	Manufacture of motor vehicle seats



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

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	ประเภทของ Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	10	148	141	21,411.1	292,403.9	175,835.4	116,568.5	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์	249	14,666	14,533	2,178,808.8	120,300,327.9	98,554,784.7	21,745,543.2	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	9	380	379	87,040.2	1,364,315.8	1,062,117.5	302,198.4	Building of ships and floating structures
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสำราญและการกีฬา	1	10	10	D	D	D	D	Building of pleasure and sporting boats
30200	การผลิตหัวรถจักรและตู้สำหรับขนส่งทางรถไฟและรถราง	1	7	6	D	D	D	D	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
30911	การผลิตจักรยานยนต์	6	27	19	591.5	4,349.4	2,815.0	1,534.4	Manufacture of motorcycles
30912	การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับจักรยานยนต์	77	2,298	2,224	399,307.1	2,199,959.8	1,527,642.8	672,317.1	Manufacture of engines, parts and accessories for motorcycles
30921	การผลิตรถจักรยาน	15	169	153	15,015.7	174,799.9	148,360.8	26,439.1	Manufacture of bicycles
30922	การผลิตรถสำหรับคนพิการ	1	10	10	D	D	D	D	Manufacture of invalid carriages
30990	การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	21	89	60	6,539.0	26,038.6	14,883.2	11,155.4	Manufacture of other transport equipment, n.e.c
31001	การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้	1,065	14,849	13,812	2,241,710.7	23,607,261.1	18,767,836.6	4,839,424.4	Manufacture of wood furniture
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	156	2,257	2,141	325,021.8	2,658,546.4	1,891,939.7	766,606.7	Manufacture of metal furniture
31003	การผลิตฐานรองที่นอนและที่นอน	27	780	767	103,816.0	801,323.6	591,511.7	209,811.9	manufacture of mattresses and mattress supports
31009	การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ	206	3,842	3,551	445,633.9	4,192,203.7	3,281,501.5	910,702.2	Manufacture of other furniture
32111	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า	1,192	32,634	31,440	4,786,808.7	85,664,664.8	64,159,541.5	21,505,123.2	Manufacture of jewellery and bijouterie of precious stones and metals

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)
Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

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				
32112	การผลิตเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า	52	253	162	25,843.1	125,593.9	78,786.4	46,807.5	Manufacture of goldsmiths' articles of precious stones and metals
32113	การเจียรไนและการขัดเพชรพลอย	157	1,392	1,232	191,611.5	2,517,911.8	1,764,716.0	753,195.8	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones
32120	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งของที่เกี่ยวข้อง	171	1,738	1,509	194,229.2	757,708.3	483,285.8	274,422.6	Manufacture of costume jewellery and related articles
32201	การผลิตเครื่องดนตรีไทย	12	38	17	1,874.1	12,159.9	6,832.3	5,327.6	Manufacture of Thai musical instruments
32209	การผลิตเครื่องดนตรีอื่นๆ	8	301	297	53,543.5	293,741.9	198,192.9	95,549.1	Manufacture of other musical instruments
32301	การผลิตลูกบอลที่ใช้ในการกีฬา	2	937	937	D	D	D	D	Manufacture of balls using in sports
32302	การผลิตกระดานโต้คลื่นและเครื่องอุปกรณ์กีฬาทางน้ำ	1	13	13	D	D	D	D	Manufacture of sailboards and surfboards
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	2	533	532	D	D	D	D	Manufacture of fishing sports equipment
32309	การผลิตเครื่องกีฬาอื่นๆ	25	2,204	2,197	237,488.7	1,008,834.0	706,171.3	302,662.6	Manufacture of other sports goods
32401	การผลิตของเล่นที่มีล้อ	2	27	26	D	D	D	D	Manufacture of wheeled toys
32402	การผลิตตุ๊กตา	20	967	947	129,479.5	800,563.9	585,126.4	215,437.5	Manufacture of dolls
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่นๆ	51	1,237	1,197	166,155.7	791,727.2	528,682.8	263,044.5	Manufacture of other games and toys
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางการแพทย์	62	2,703	2,671	405,792.7	3,557,263.7	2,824,147.2	733,116.5	Manufacture of medical instruments and supplies
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางทันตกรรม	90	625	523	84,976.0	417,504.8	277,923.5	139,581.3	Manufacture of dental instruments and supplies
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	31	484	454	54,635.3	702,316.0	549,524.4	152,791.6	Manufacture of brooms and brushes
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	110	2,581	2,482	341,874.5	3,009,206.0	2,236,187.6	773,018.5	Manufacture of stationery

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
32903	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคด้านความปลอดภัย	16	287	279	31,725.2	653,876.0	600,604.0	53,272.0	Manufacture of protective safety equipment
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดิษฐ์	617	2,431	1,595	219,734.8	1,047,457.2	722,532.2	324,925.0	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	308	3,767	3,430	590,625.2	3,381,151.6	2,262,736.9	1,118,414.8	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	39	309	277	37,334.1	232,437.1	160,042.4	72,394.7	Repair of fabricated metal products
33121	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้กันทั่วไป	217	2,158	2,031	249,916.1	5,877,422.7	4,673,317.0	1,204,105.7	Repair of general-purpose machinery
33122	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง	145	1,124	1,022	168,733.7	3,344,746.1	2,539,419.5	805,326.7	Repair of special-purpose machinery
33131	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม	10	130	128	27,741.2	149,312.4	105,455.7	43,856.7	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือวัด เครื่องไฟฟ้าทาง การแพทย์และทางกายภาพบำบัด	14	99	99	15,022.8	105,845.7	75,176.8	30,668.9	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic
33133	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ และอุปกรณ์ถ่ายภาพ	1	15	15	D	D	D	D	Repair of optical instruments and photographic equipment
33141	การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า	162	579	382	56,282.5	274,112.4	150,037.4	124,075.0	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus
33149	การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ	25	152	136	29,621.0	243,161.9	177,346.2	65,815.7	Repair of other electrical equipment
33151	การซ่อมเรือ	17	438	430	51,265.3	652,018.2	543,480.2	108,538.0	Repair of ships and boats
33152	การซ่อมอากาศยาน	4	65	65	6,544.1	146,496.2	92,679.0	53,817.2	Repair of air and spacecraft
33159	การซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ (ยกเว้นยานยนต์)	1	1	-	-	D	D	D	Repair of other transport equipment (except motor vehicles)
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่นๆ	10	42	33	3,723.5	23,173.5	13,302.5	9,871.0	Repair of other equipment

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	79	3,870	3,868	938,529.8	15,480,675.5	12,211,178.3	3,269,497.2	Installation of industrial machinery and equipment
37000	การจัดทำน้ำเสีย	22	547	544	113,888.2	1,147,279.7	910,274.3	237,005.4	Sewerage
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	4	68	66	6,976.8	189,712.1	145,168.6	44,543.5	Collection of non-hazardous waste
38120	การเก็บรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย	2	14	14	D	D	D	D	Collection of hazardous waste
38213	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยวิธีชีวภาพ	2	207	207	D	D	D	D	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction
38219	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตรายโดยวิธีอื่น ๆ	1	8	8	D	D	D	D	Treatment and disposal of non-hazardous waste by other treatments
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	21	214	209	29,185.8	1,509,290.1	1,211,292.5	297,997.7	Materials recovery
39000	กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	1	30	30	D	D	D	D	Remediation activities and other waste management services
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ตำราเรียน พจนานุกรม และสารานุกรม ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	29	894	891	97,414.4	1,609,050.9	1,212,292.7	396,758.3	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)
58112	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ใบรณรงค์ ใบปลิว และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่คล้ายกัน ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	26	389	377	50,220.7	258,846.2	191,200.1	67,646.1	Publishing of brochures, leaflets and similar publications activities (except on-line)
58114	การดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำหนังสือเพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่	3	20	20	D	D	D	D	Licensing activities for books
58131	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	6	1,218	1,218	186,153.6	1,646,792.8	965,674.3	681,118.5	Publishing of newspapers (except on-line)
58132	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่วารสารและนิตยสารลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	41	1,175	1,174	198,038.1	1,367,253.1	980,049.9	387,203.2	Publishing of journals and periodicals (except on-line)





ตาราง 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Bangkok (Cont'd)

(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				
58133	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสารออนไลน์	2	6	6	D	D	D	D	On-line publishing of newspapers, journals and periodicals
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่นๆ ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	16	204	203	33,753.7	316,154.4	231,688.6	84,465.8	Other publishing activities (except on-line)
58192	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่นๆ ผ่านทางออนไลน์	6	569	569	74,834.6	1,159,330.6	760,357.5	398,973.1	On-line other publishing activities
58201	การทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป	25	391	391	64,629.6	412,111.7	266,550.2	145,561.5	Software game publishing
58202	การทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์เกม สำเร็จรูป)	141	1,894	1,890	372,423.7	4,295,609.9	3,115,144.9	1,180,465.0	Software publishing (except software games)
58203	การดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำซอฟต์แวร์สำหรับจำหน่าย หรือเผยแพร่	1	20	20	D	D	D	D	Licensing activities for the right to use software

หมายเหตุ : D หมายถึง ตัวเลขที่ไม่เปิดเผย

Note : D means disclosure prohibited.

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 ทั้งราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI,
PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
8. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 ทั้งราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS,
NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
9. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 ทั้งราชอาณาจักร
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,
NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
10. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 ทั้งราชอาณาจักร
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,
NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

13. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี
ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,
NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

14. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,
NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

15. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1994 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล
REPORT OF THE 1994 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, AND VICINITY

16. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2538 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1995 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2538 กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล
REPORT OF THE 1995 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, AND VICINITY

17. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 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

รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1997 INDUSTRIAL CENSUS: WHOLE KINGDOM





18. 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
- รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2542 ทั่วราชอาณาจักร
 REPORT OF THE 1999 INDUSTRIAL SURVEY: WHOLE KINGDOM

19. 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
- REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHEASTERN REGION





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคใต้

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: SOUTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: WHOLE KINGDOM

20. 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

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2544 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 2001 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: WHOLE KINGDOM

21. 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

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2546 ทั่วราชอาณาจักร

REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: WHOLE KINGDOM

22.

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

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 : ในเขตเทศบาล) ทั่วราชอาณาจักร
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA)
WHOLE KINGDOM

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 (ข้อมูลพื้นฐาน) ทั่วราชอาณาจักร
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION) WHOLE KINGDOM

23. 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

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ทั่วประเทศ

THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS: WHOLE KINGDOM

24.

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 ภาค

ตะวันออกเฉียงเหนือ

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

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555: อุตสาหกรรมการผลิต ทั่วประเทศ

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY, WHOLE KINGDOM





25. 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: ภาคใต้
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: SOUTHERN REGION
- สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ทั่วราชอาณาจักร
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: WHOLE KINGDOM
26. 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
- สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั่วราชอาณาจักร
 THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: WHOLE KINGDOM





www.nso.go.th