



สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

ทั่วราชอาณาจักร

WHOLE KINGDOM

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY



สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
ทั่วราชอาณาจักร

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS
WHOLE KINGDOM



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

ทั่วราชอาณาจักร

WHOLE KINGDOM



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) ที่ตั้งอยู่ **ทั่วราชอาณาจักร** สำหรับตารางสถิติรายภาคนั้นไม่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ ซึ่งเป็นฉบับเอกสาร แต่จะมีนำเสนอไว้ในรายงานผลฉบับ CD-ROM

สำนักงานสถิติแห่งชาติ 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 the **Whole kingdom**. 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 ทำให้โครงสร้างการดำเนินงานธุรกิจและอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งถือเป็นกลไกที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของระบบเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศโครงสร้างขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมจึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐ และเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศ และระดับท้องถิ่นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ และภูมิภาค สำหรับปี 2560 เป็นการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมครั้งที่ 5 ของประเทศไทย

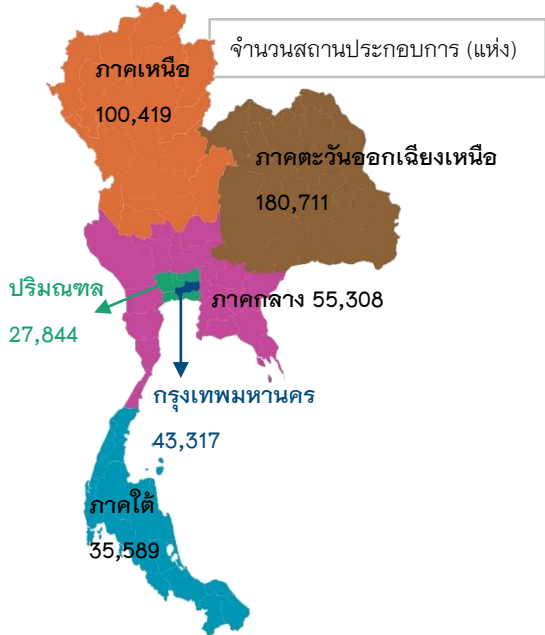
สรุปข้อมูล ฉบับนี้เป็นข้อมูลนำเสนอผลการดำเนินงานในรอบปี 2559 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2559) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ **ทั่วประเทศ** สรุปได้ดังนี้



1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 จำนวนสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 1 จำนวนสถานประกอบการ รายภาค



จากการสำมะโนอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2560 พบว่า ทัวประเทศมีสถาน-
ประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต
จำนวนทั้งสิ้น 443,188 แห่ง โดยตั้งอยู่ใน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นจำนวน
มากที่สุด รองลงมาเป็นภาคเหนือ ภาคกลาง
กรุงเทพมหานคร ภาคใต้ และประมณฑล
ซึ่งในภาพรวมมีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.5
เมื่อเทียบกับสำมะโนอุตสาหกรรมการ
ผลิตเมื่อ 5 ปีที่แล้ว

1.2 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นสถานประกอบการ
อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารมากที่สุด รองลงมาเป็นการผลิตเสื้อผ้า
เครื่องแต่งกาย การผลิตสิ่งทอ และการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก
(ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ นอกจากนี้เป็น
การผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 10.0

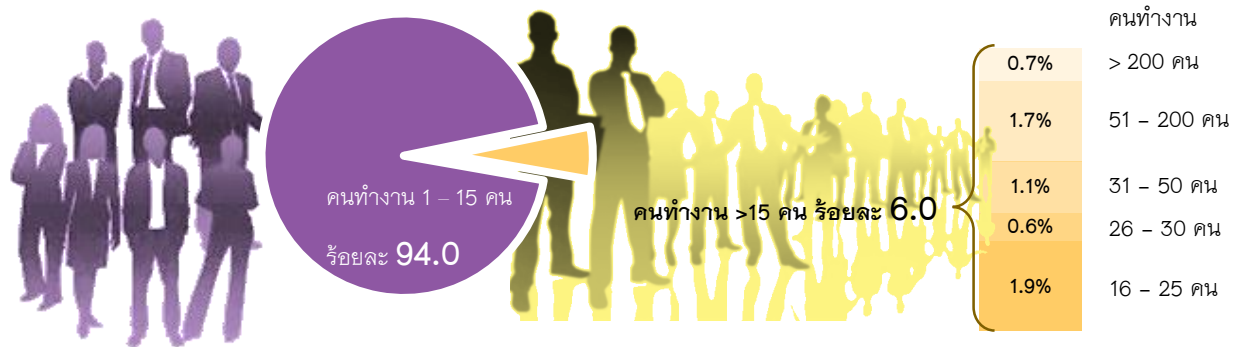
แผนภาพที่ 2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม





1.3 ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)

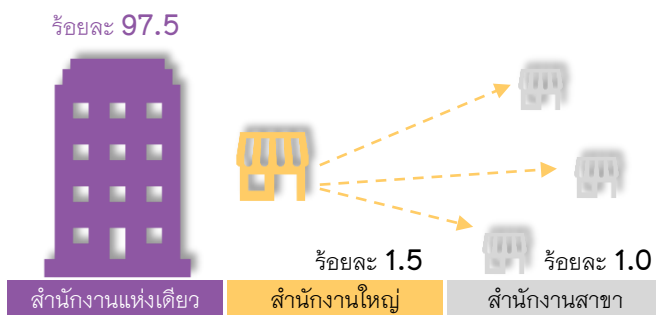
แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)



เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) พบว่า สถานประกอบการผลิตทั่วประเทศ ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.0 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ส่วนที่เหลือร้อยละ 6.0 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงานตั้งแต่ 16 คนขึ้นไป โดยเป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 16 – 25 คน มีร้อยละ 1.9 รองลงมา คือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 51 – 200 คน และ 31 – 50 คน ร้อยละ 1.7 และ 1.1 ตามลำดับ ส่วนสถานประกอบการขนาดอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นมีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 1.0

1.4 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



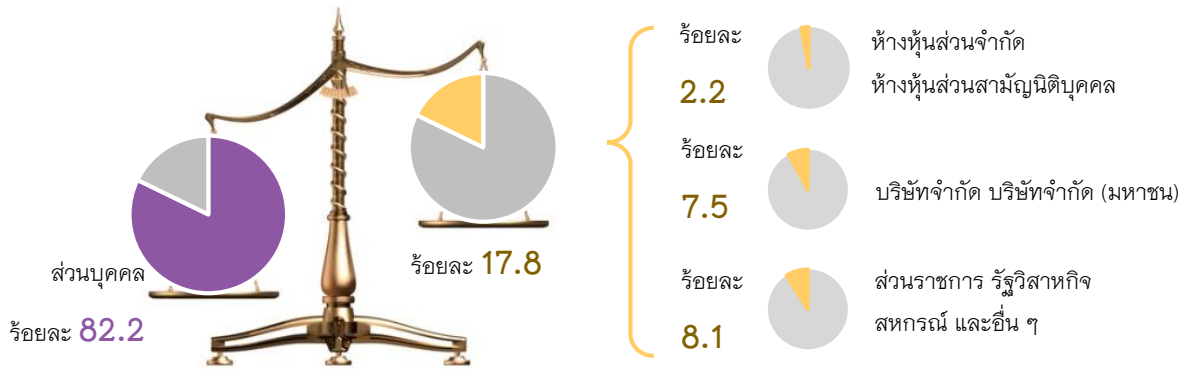
หากพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ พบว่า สถานประกอบการร้อยละ 97.5 เป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 1.5 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 1.0 เป็นสำนักงานสาขา





1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

แผนภาพที่ 5 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

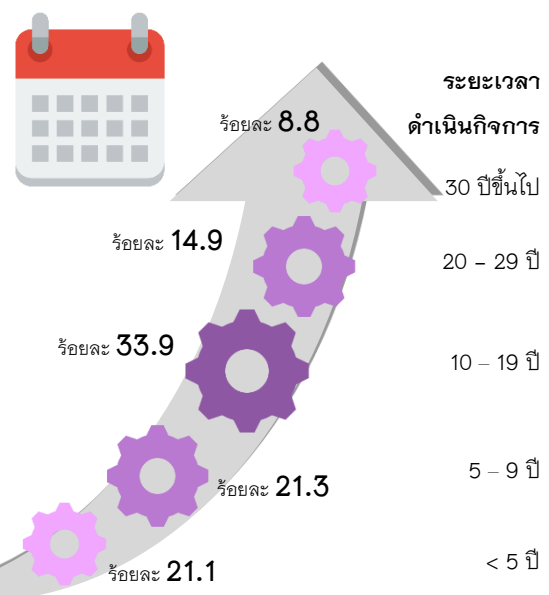


เมื่อพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 82.2 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นบริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 7.5 สถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ กลุ่มแม่บ้าน ฯลฯ ร้อยละ 8.1 และห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล มีร้อยละ 2.2

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เมื่อพิจารณาตามระยะเวลาการดำเนินงานของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 33.9 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 – 19 ปี สำหรับสถานประกอบการที่ดำเนินงาน 5 – 9 ปี ร้อยละ 21.3 และไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 21.1 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 – 29 ปี มีอยู่ร้อยละ 14.9 และอีกร้อยละ 8.8 ดำเนินกิจการตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

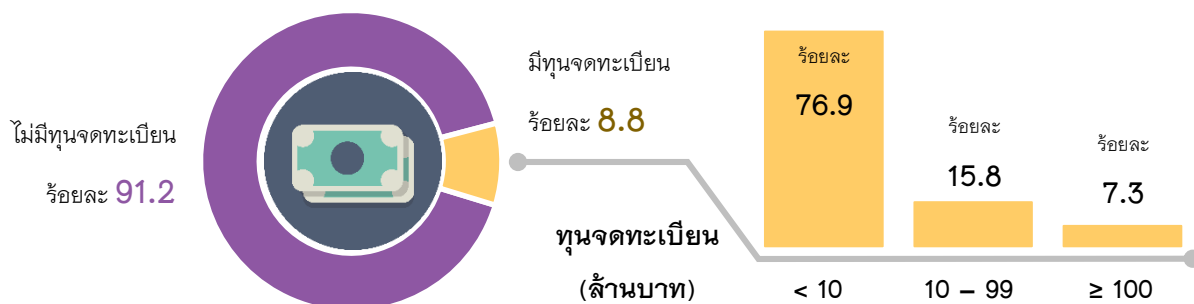
แผนภาพที่ 6 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระยะเวลาการดำเนินงาน





1.7 ทุนจดทะเบียน

แผนภาพที่ 7 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน

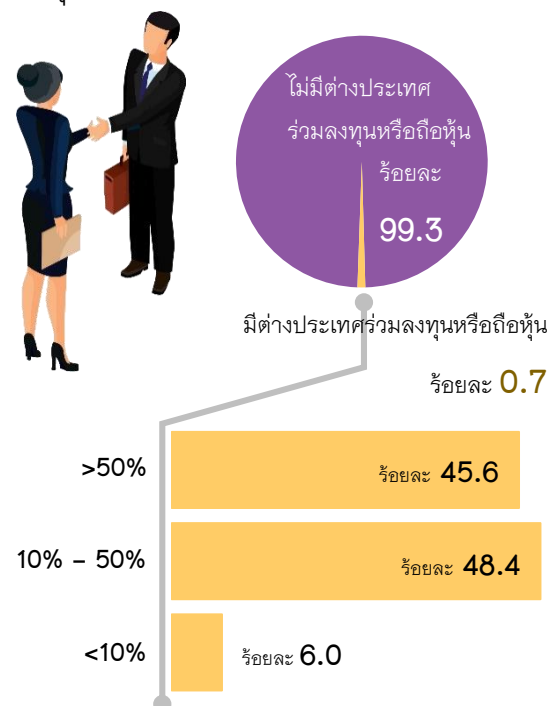


เมื่อพิจารณาทุนจดทะเบียนของสถานประกอบการอุตสาหกรรมทั่วประเทศ ที่มีทุนจดทะเบียน ร้อยละ 8.8 ของสถานประกอบการทั้งสิ้น ในจำนวนนี้ พบว่า ร้อยละ 76.9 มีทุนจดทะเบียนน้อยกว่า 10 ล้านบาท ร้อยละ 15.8 มีทุนจดทะเบียน 10 – 99 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 100 ล้านบาทขึ้นไป มีร้อยละ 7.3

1.8 การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น

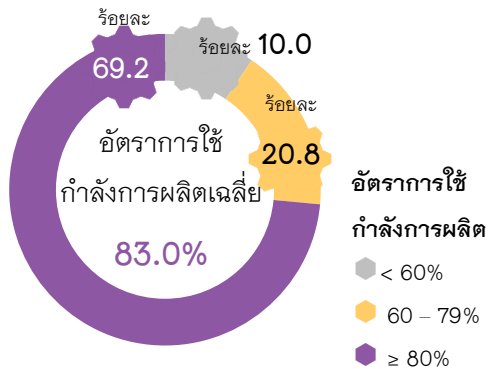
เมื่อพิจารณาการร่วมลงทุนจากต่างประเทศของสถานประกอบการทั่วประเทศ มีอยู่เพียง 3,045 แห่ง หรือ ร้อยละ 0.7 ในจำนวนนี้ส่วนใหญ่ร้อยละ 48.4 มีสัดส่วนการลงทุนจากต่างประเทศ 10% – 50% อีกร้อยละ 45.6 มีการลงทุนจากต่างประเทศมากกว่า 50% และที่เหลือร้อยละ 6.0 มีการลงทุนจากต่างประเทศน้อยกว่า 10%

แผนภาพที่ 8 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุน หรือถือหุ้น



1.9 อัตราการใช้กำลังการผลิต

แผนภาพที่ 9 ร้อยละของสถานประกอบการ
จำแนกตามอัตราการใช้กำลังการผลิต



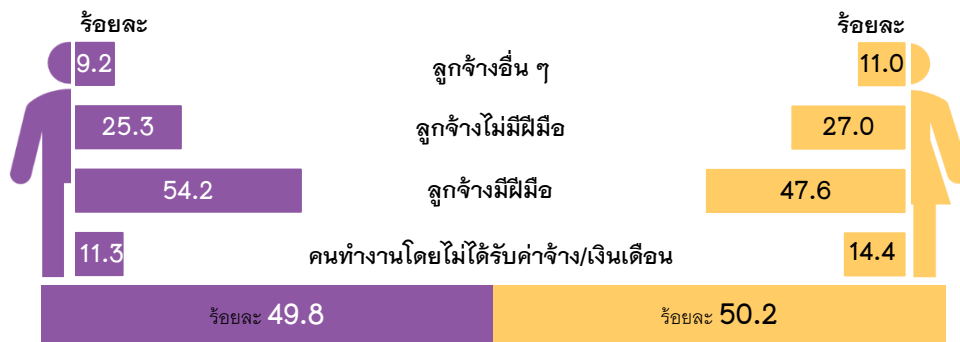
อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่งคำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

หากพิจารณาอัตราการใช้กำลังการผลิตต่อปีในปี 2559 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตพบว่า มีการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 83.0% โดยร้อยละ 69.2 รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ที่รายงานว่ามีกำลังการผลิต 60 – 79% มีร้อยละ 20.8 ในขณะที่สถานประกอบการร้อยละ 10.0 รายงานว่ามีกำลังการผลิตน้อยกว่า 60%

2. คนทำงานในสถานประกอบการ

2.1 จำนวนคนทำงาน

แผนภาพที่ 10 ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามเพศและสถานภาพการทำงาน

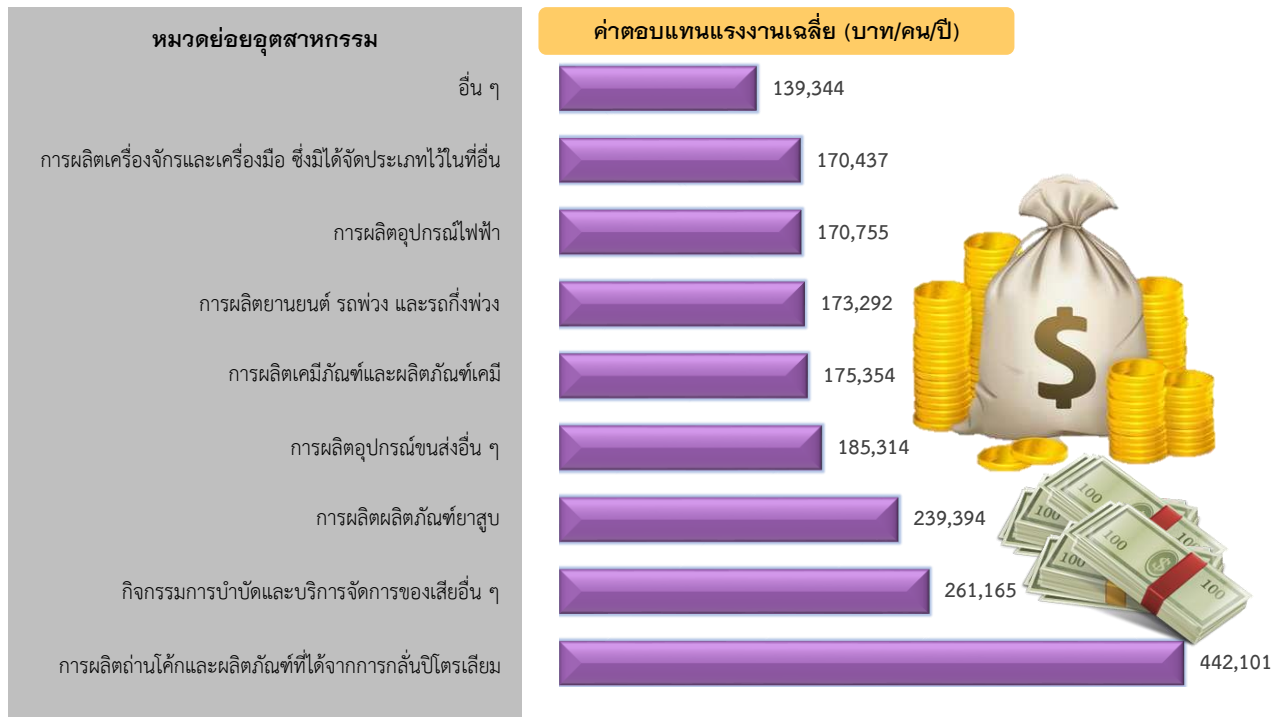


เมื่อพิจารณาคนทำงานในสถานประกอบการการผลิตทั่วประเทศ มีจำนวนประมาณ 4,461,443 คน พบว่า ร้อยละ 49.8 เป็นเพศชาย และร้อยละ 50.2 เป็นเพศหญิง ซึ่งหากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า ร้อยละ 54.2 ของคนทำงานชายเป็นลูกจ้างมีฝีมือ ซึ่งสูงกว่าเพศหญิงที่มีลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ 47.6 ของคนทำงานหญิงทั้งหมด



2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน

แผนภาพที่ 11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ พบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น 573,026.4 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 147,358 บาท ต่อคนต่อปี โดยลูกจ้างในอุตสาหกรรม การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถ่านปิโตรเลียม ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ 442,101 บาท รองลงมาเป็นลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 261,165 บาท การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ และการผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 239,394 185,314 และ 175,354 บาท ตามลำดับ สำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำกว่า 175,000 บาทต่อคนต่อปี

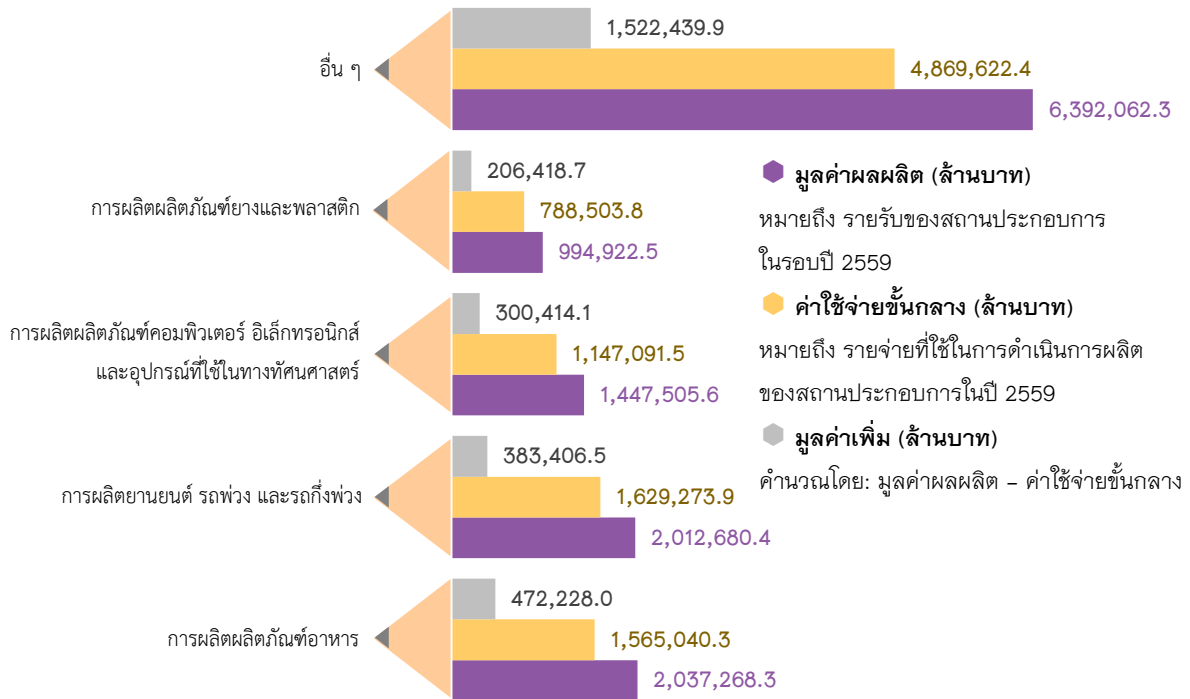




3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 12 ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการจำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ พบว่า ในปี 2559 สถานประกอบการมีมูลค่าผลผลิตรวม 12.9 ล้านล้านบาท มีค่าใช้จ่ายชั้นกลางรวม 10.0 ล้านล้านบาท ซึ่งก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น 2.9 ล้านล้านบาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่าสถานประกอบการในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 15.8 15.7 และ 16.4 ตามลำดับ รองลงมาเป็นสถานประกอบการในอุตสาหกรรม *การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง* มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 15.6 16.3 และ 13.3 ตามลำดับ ส่วนสถานประกอบการที่ประกอบกิจการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 12.0




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.

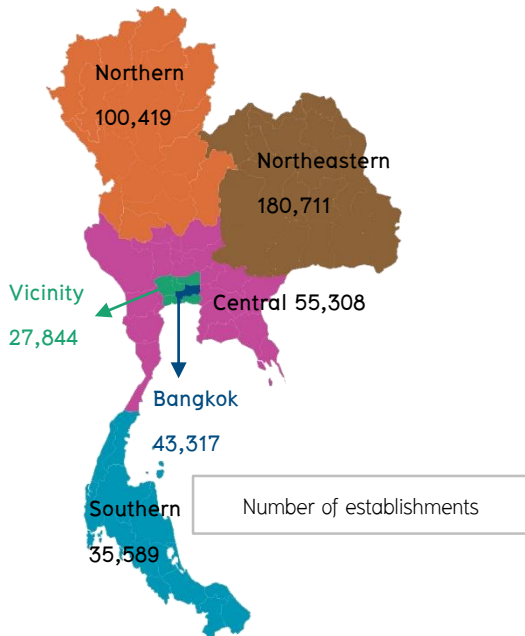
The data presented in this publication presents the operation result in 2016 (1st January – 31st December 2017) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Classifications (TSIC–2009) located in **the Whole Kingdom** as follows;



1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

1.1 Number of establishments

Figure 1 Number of establishments by region



The results of the Industrial census 2017 shows that there were 443,188 manufacturing establishments located in the Whole Kingdom, in order that the most of establishments located in Northeastern region. Followed by Northern region, Central region, Bangkok, Southern region and Vicinity. If compared with last 5 years, the result shows that the number of establishments increased by 4.5%

1.2 Division of industry

Considering in each division of industry, the most of manufacturing were *manufacture of food products* followed by *manufacture of wearing apparels*, *manufacture of textiles* and *manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials*. All of other divisions of industry had the number of establishments less than 10.0%

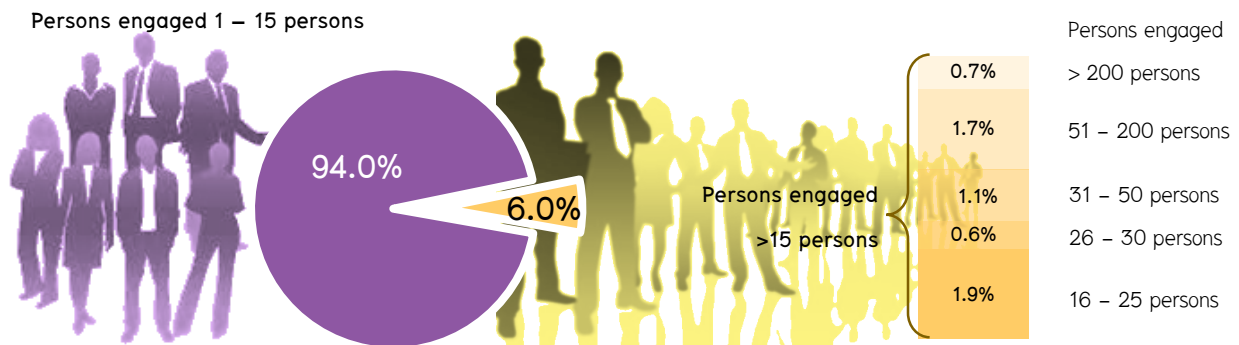
Figure 2 Percentage of establishments by division of industry





1.3 Size of establishments (persons engaged)

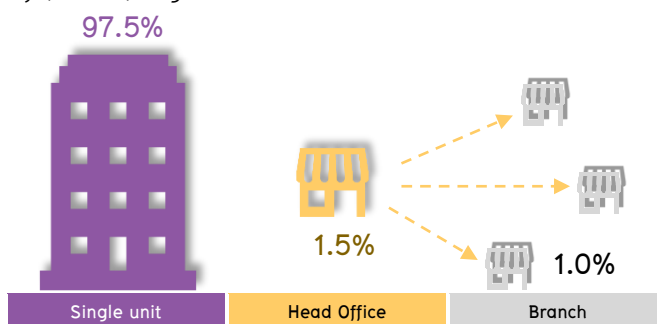
Figure 3 Percentage of establishments by Size of establishments (persons engaged)



Considering by size of establishments (persons engaged), the result shows that the most of manufacturing in the Whole Kingdom (94.0%) were establishments with 1 – 15 persons. The rest 6.0% were establishments with more than 16 persons, in this number 1.9% were establishments with 16 – 25 persons, the establishment with 51 – 200 persons and 31 – 50 persons, had about 1.7% and 1.1% respectively and each other size of establishments were less than 1.0%.

1.4 Form of economic organization

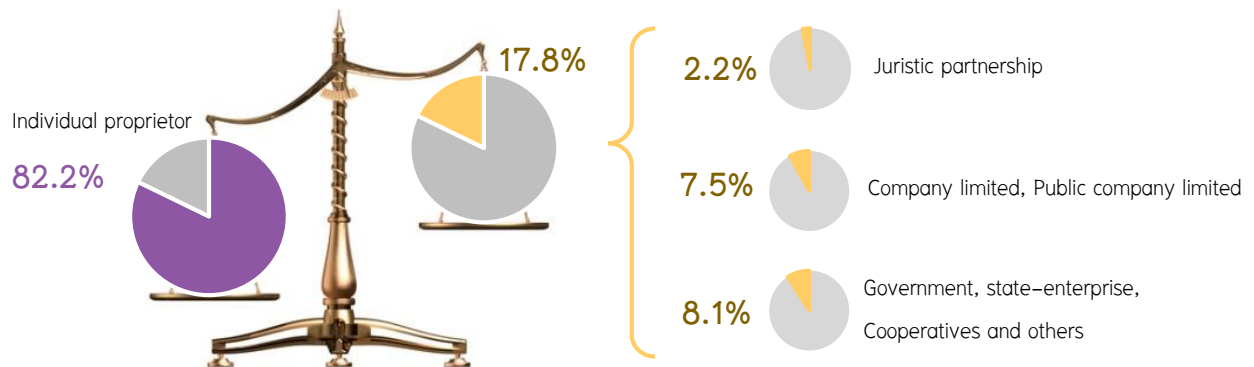
Figure 4 Percentage of establishments by form of organization



The most of manufacturing establishments in the Whole Kingdom (97.5%) were single unit, while the establishments were in head office and branch had the proportion of 1.5% and 1.0% respectively.

1.5 Form of legal organization

Figure 5 Percentage of establishments by form of legal organization

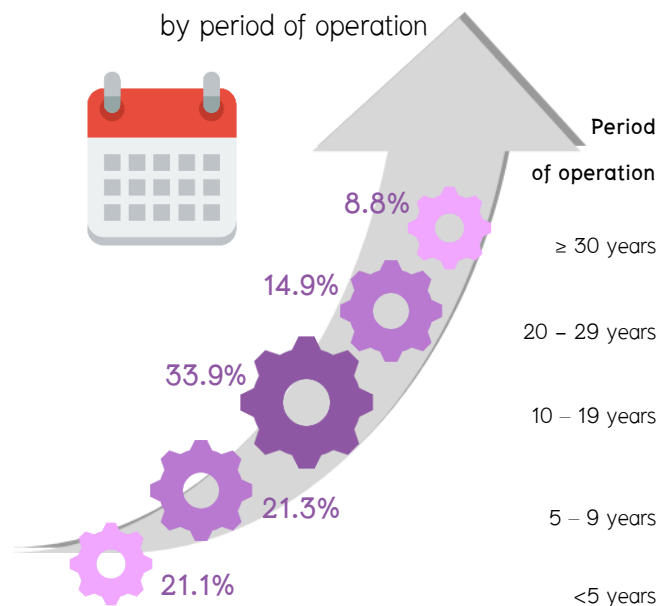


Considering by form of legal organization, the result shows that the most of manufacturing establishments in the Whole Kingdom (82.2%) were the individual proprietor. The rest were established in government, state-enterprise, cooperatives and others form 8.1%, company limited and public company limited form 7.5% and establishments in juristic partnership form 2.2%

1.6 Period of operation

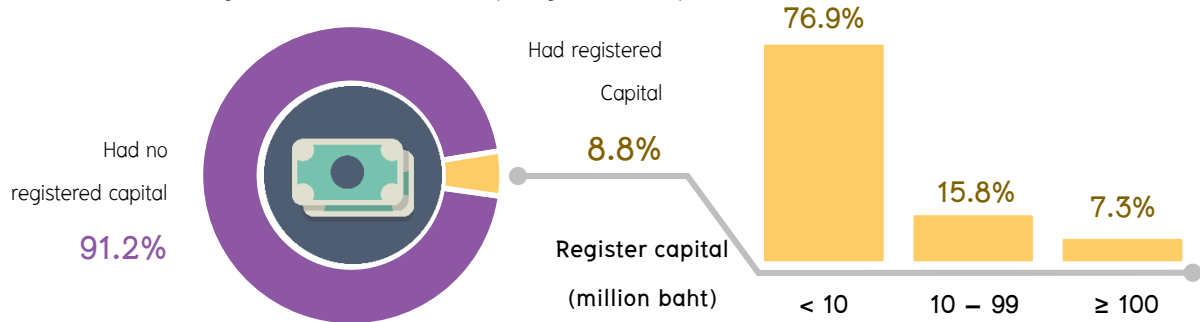
The most of establishments in the Whole Kingdom (33.9%) operated for 10 – 19 years. Follows by 21.3% and 21.1% were the establishments where operated 5 – 9 years and establishments where operated less than 5 years respectively. There were 14.9% of establishments where operated 20 – 29 years and 8.8% 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

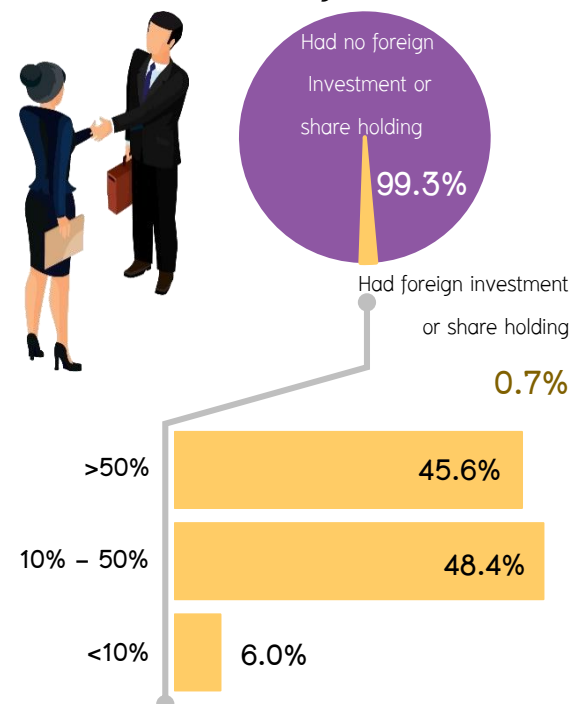


Considering the registered capital of the manufacturing establishments, the result shows that 8.8% had the registered capital. In this proportion, 76.9% had the registered capital less than 10 million baht, 15.8% had the registered capital 10 – 99 million baht and 7.3% had the registered capital 100 million baht and over.

1.8 Foreign investment or share holding

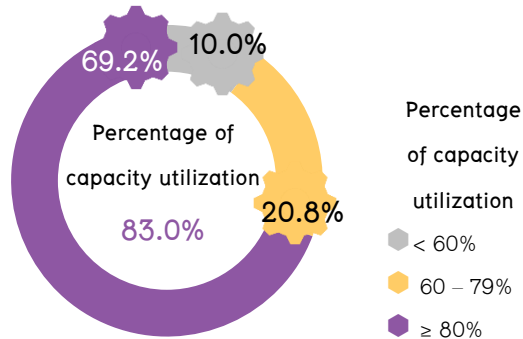
There were 3,045 establishments (0.7%) in the Whole Kingdom had the foreign investment or share holding. In this number, 48.4% were the establishments where had the foreign investment or share holding 10% – 50%, 45.6% were the establishments where had the foreign investment more than 50% and 6.0% were 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 establish
by percentage of capacity utilization



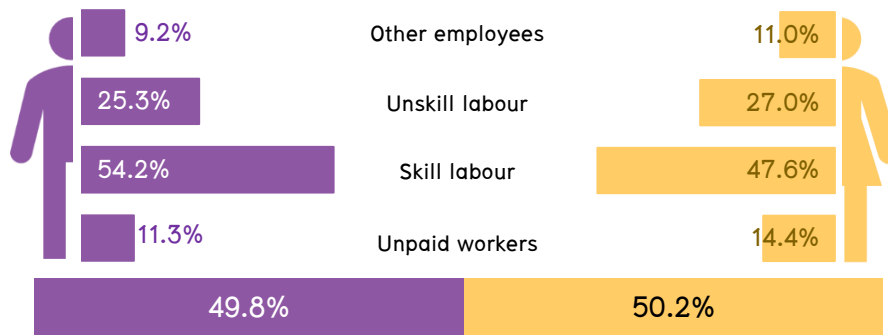
Percentage of capacity utilization: Ratio between quantity of true production and maximum capacity during some period

In 2017 manufacturing establishment in the Whole Kingdom had the average capacity utilization about 83.0%, most of establishment (69.2%) had the percentage of capacity utilization more than 80% and over, 20.8% had the percentage of capacity utilization 60 – 79% and 10.0% 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

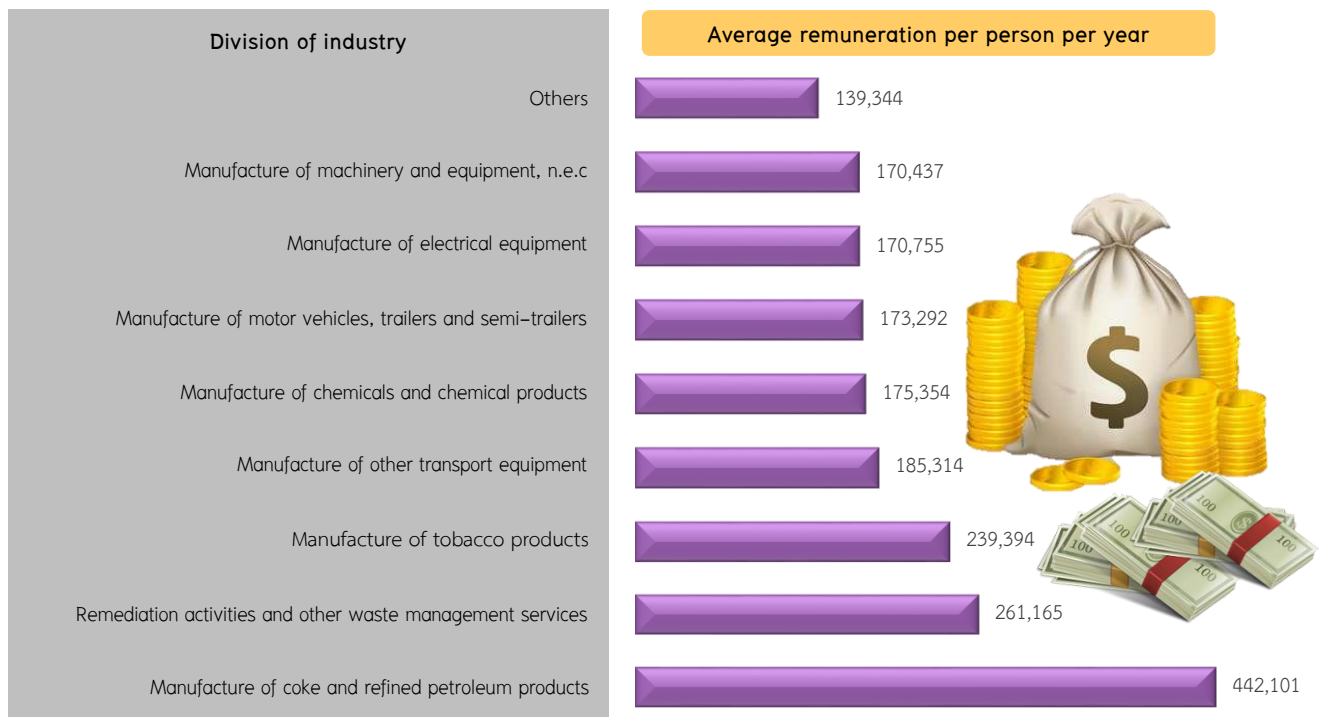


There were 4,461,443 persons worked in manufacturing establishments in the Whole Kingdom. In this number, 49.8% were male workers and 50.2% were female workers. To consider the work status, 54.2% of male workers were skilled labour which that more than female workers who were skilled labour 47.6%, however in the others work status had the proportion of female workers more than male workers.



2.2 Remuneration

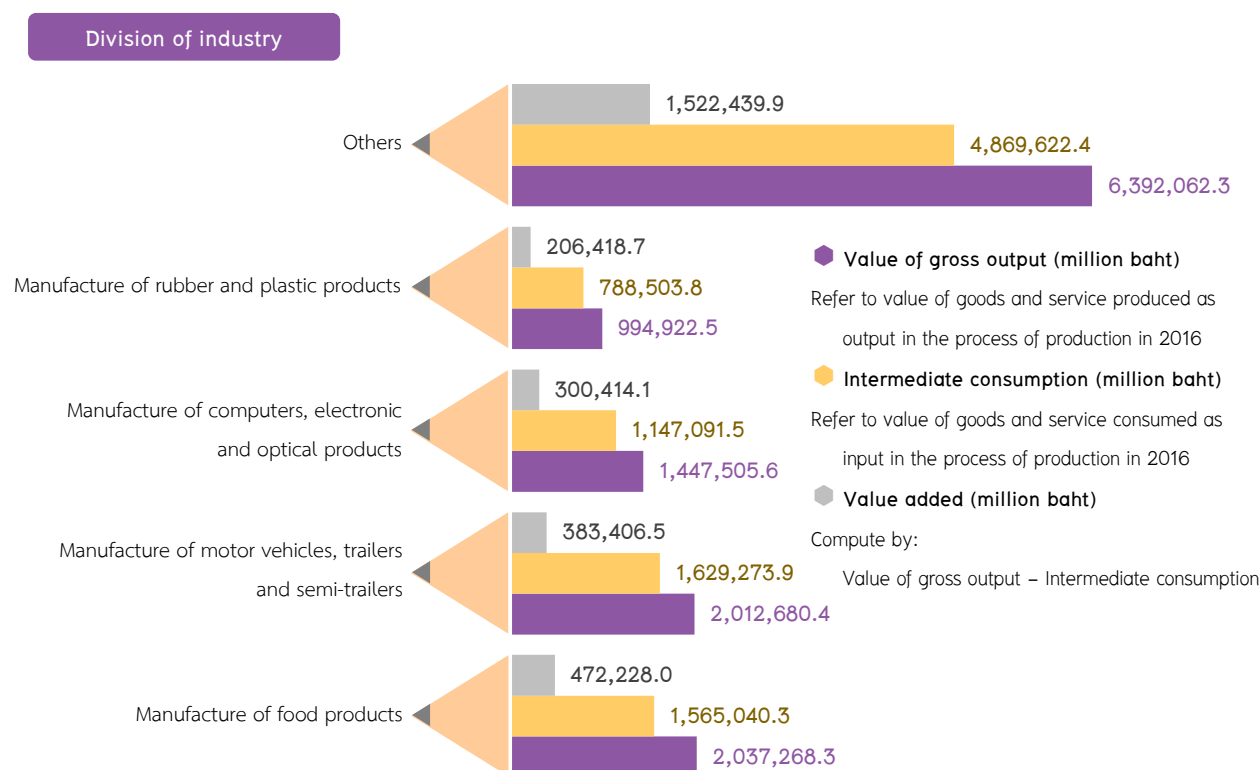
Figure 11 Average remuneration per person per year by division of industry



Considering the remuneration, employees working in manufacturing establishments in the Whole Kingdom received the total remuneration 573,026.4 million baht or average 147,358 baht per person per year. The employees engaged in *manufacture of coke and refined petroleum products* received the highest remuneration about 442,101 baht per person per year, followed by employees engaged in *remediation activities and other waste management services* the remuneration about 261,165 baht per person per year, employees engaged in *manufacture of tobacco products*, *manufacture of other transports equipment* and *manufacture of chemicals and chemical products* received the remuneration about 239,394 baht, 185,314 baht and 175,354 baht per person per year respectively. For the employees engaged in others division of industry were not mentioned above received the remuneration less than 175,000 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 the Whole Kingdom, the result shows that totally gross value output was about 12.9 trillion baht, intermediate consumption was 10.0 trillion baht and value added was about 2.9 trillion baht. Considering the division of industry, *manufacture of food products* was the highest proportion of gross value output, intermediate consumption and value added about 15.8%, 15.7% and 16.4% respectively. The follows engaged in manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers was about 15.6%, 16.3% and 13.3% respectively. While others division of industry had the gross value output, intermediate consumption and value added less than 12.0% 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
3.7 การเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างภาค	27
ภาคผนวก	61
ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	63
ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อน จากการเลือกตัวอย่าง	67
ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์	83
ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ	103
รายงานสัมมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต	137





CONTENTS

	PAGE
PREFACE	vi
EXECUTIVE SUMMARY	xvii
LIST OF FIGURES	xxxv
LIST OF TABLES	xxxv
CHAPTER 1 INTRODUCTION	31
1.1 Background	31
1.2 Objectives	32
1.3 Expected outcome	33
CHAPTER 2 STATISTICAL METHODOLOGY	35
2.1 Target Population	35
2.2 Reference Period	35
2.3 Definition	36
2.4 The items of data	39
2.5 Data Collection	40
2.6 Data Processing	40
2.7 In round figure	41
2.8 Error of the data	41
2.9 Data presentation and reporting	41





CONTENTS (cont.)

	PAGE
CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS	43
3.1 Division of industry	43
3.2 Principal statistics	45
3.3 Changed rate	53
3.4 Green industry	54
3.5 Problem/obstacle of operation	55
3.6 Need aid from the government	56
3.7 Data comparison among regions	57
APPENDIX	61
Appendix A: Sample Design	65
Appendix B: Estimation of Sampling Error	75
Appendix C: Glossary	93
Appendix D: Statistical Tables	103
REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY	137





สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
1	จำนวนสถานประกอบการ รายภาค	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	ผลการดำเนินงานของสถานประกอบการ 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	54
14	Percentage of establishment by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles	55
15	Percentage of establishment by need aid from the government, first 5 need aids	56





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
ฉ ข้อมูลการดำเนินการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามภาค	29







LIST OF TABLES

TABLE	PAGE
A Number and percentage of manufacturing establishment by division industry	44
B Persons engaged, employees and remuneration by size of establishment and division of industry	47
C Value of gross output, intermediate consumption and value added by size of establishment and division of industry	49
D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry	52
E Principal data of manufacturing establishments in year 2011 and 2016	53
F Principal data of manufacturing establishments by region	59





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 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งดำเนินการในปี 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

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรม การผลิตทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของ อุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลก
2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการค้าเงินกิจการ 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 การจัดหาหน้า การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์ จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม ประเทศไทย 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 เงินสมทบกองทุนประกันสังคมในส่วนของลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกันชีวิตและรายจ่ายอื่น 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 และบันทึกรายละเอียดข้อมูลของสถานประกอบการที่อยู่ในข่ายการสัมมะโนนี้ ประกอบด้วย

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

2) คนทำงาน ลูกจ้างและค่าตอบแทนแรงงาน

3) ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ

4) ผลผลิตและรายรับ

5) สิทธิพลัฒารของสถานประกอบการ

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 และทั่วราชอาณาจักร 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 และทัวราชอาณาจักร

2) รายงานผลระดับจังหวัด จำนวน 76 ฉบับ

3) รายงานผลระดับภาคและทัวราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และทัวราชอาณาจักร





3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ประมาณร้อยละ 25.3 ประกอบอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาเป็นสถาน ประกอบการการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ร้อยละ 15.1 การผลิตสิ่งทอ และการผลิตไม้และ ผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กึ่งอก (ยกเว้น เฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่น ๆ ประมาณร้อยละ 14.2 และ 13.8 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรม การผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าว ข้างต้นแต่ละหมวดย่อยมีจำนวนต่ำกว่าร้อยละ 10.0



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	443,188	100.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	112,115	25.3
การผลิตเครื่องดื่ม	7,156	1.6
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	333	0.1
การผลิตสิ่งทอ	63,088	14.2
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	66,888	15.1
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	6,008	1.4
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ	61,117	13.8
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	1,699	0.4
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	8,053	1.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	150	-
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	3,474	0.8
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	857	0.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	6,338	1.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	12,205	2.7
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	1,689	0.4
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	37,223	8.4
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ ในทางทัศนศาสตร์	950	0.2
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	1,789	0.4
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2,324	0.5
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	3,429	0.8
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	894	0.2
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	10,569	2.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	24,663	5.6
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	7,507	1.7
การจัดการน้ำเสีย	946	0.2
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	1,316	0.3
กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	4	-
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	404	0.1

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลหรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2559 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ทั่วประเทศทั้งสิ้นประมาณ 4.46 ล้านคน โดยส่วนใหญ่เป็นคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 2.17 ล้านคน หรือร้อยละ 48.7

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณ 891,350 คน หรือร้อยละ 20.0 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก และการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ประมาณร้อยละ 7.7 7.5 และ 7.4 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น แต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 7.0 ของคนทำงานทั้งสิ้น

2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 3.89 ล้านคน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 2.17 ล้านคน หรือร้อยละ 55.9





เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 18.6 ทำงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก* และ *การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง* ประมาณร้อยละ 8.5 และ 8.4 ตามลำดับ และที่ทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อย มีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 8.0

3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ทั่วประเทศ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 573.0 พันล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปีประมาณ 147,358 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด ประมาณ 169,810 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำที่สุด 85,497 บาท

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณ 442,101 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ* และ *การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ* ประมาณ 261,165 บาท และ 239,394 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 64,561 บาท



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน สถาน ประกอบการ (แห่ง)	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	มูลค่า (พันบาท)	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท)
รวม	443,188	4,461,443	100.0	3,888,677	100.0	573,026,368.6	147,357.7
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 – 15 คน	416,427	1,096,926	24.6	533,858	13.7	45,643,011.3	85,496.5
16 – 25 คน	8,503	170,140	3.8	164,668	4.2	17,621,049.2	107,009.6
26 – 30 คน	2,507	71,401	1.6	70,332	1.8	7,986,892.1	113,559.9
31 – 50 คน	5,096	204,710	4.6	202,703	5.2	25,516,070.9	125,879.1
51 – 200 คน	7,343	747,402	16.7	746,294	19.2	107,631,826.3	144,221.7
มากกว่า 200 คน	3,312	2,170,863	48.7	2,170,821	55.9	368,627,518.9	169,810.2
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	112,115	891,350	20.0	721,636	18.6	93,556,962.3	129,645.6
การผลิตเครื่องดื่ม	7,156	90,150	2.0	79,112	2.0	11,495,150.0	145,302.2
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	333	7,498	0.2	6,959	0.2	1,665,940.6	239,393.7
การผลิตสิ่งทอ	63,088	272,612	6.1	196,797	5.1	21,748,305.3	110,511.4
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	66,888	297,014	6.7	214,318	5.5	27,520,404.0	128,409.2
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	6,008	76,204	1.7	67,810	1.7	9,045,546.3	133,395.5
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุถักสานอื่น ๆ	61,117	190,307	4.3	111,511	2.9	9,512,561.0	85,306.0
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	1,699	79,323	1.8	78,232	2.0	12,027,198.2	153,737.6
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	8,053	75,508	1.7	66,166	1.7	9,907,551.3	149,737.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่น ปิโตรเลียม	150	16,958	0.4	16,893	0.4	7,468,414.1	442,101.1
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	3,474	143,825	3.2	141,445	3.6	24,802,925.0	175,353.8
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	857	31,813	0.7	31,081	0.8	5,248,134.5	168,853.5
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	6,338	335,765	7.5	331,312	8.5	51,649,759.7	155,984.6
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	12,205	198,597	4.4	181,204	4.7	25,021,751.7	138,086.1
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	1,689	102,832	2.3	101,750	2.6	16,177,749.7	158,995.1
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	37,223	345,719	7.7	302,500	7.8	44,870,371.0	148,331.8
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	950	308,164	6.9	307,932	7.9	52,096,459.8	169,181.7
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	1,789	121,954	2.7	120,598	3.1	20,592,668.4	170,754.6
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	2,324	123,364	2.8	122,391	3.2	20,859,980.2	170,437.2
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	3,429	329,519	7.4	326,474	8.4	56,575,456.4	173,292.4
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	894	35,211	0.8	34,253	0.9	6,347,574.6	185,314.4
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	10,569	106,249	2.4	92,728	2.4	11,981,302.9	129,209.1
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	24,663	198,065	4.4	163,926	4.2	23,325,718.7	142,294.2
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	7,507	49,236	1.1	40,706	1.0	6,591,466.4	161,928.6
การจัดการน้ำเสีย	946	3,813	0.1	2,418	0.1	356,746.8	147,538.0
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัด ของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	1,316	22,401	0.5	20,647	0.5	1,332,995.6	64,561.2
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	4	50	-	49	-	12,987.1	261,165.3
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	404	7,939	0.2	7,828	0.2	1,234,477.2	157,700.2

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 12.88 ล้านล้านบาท ค่าใช้จ่ายขั้นกลางประมาณ 10.0 ล้านล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 2.88 ล้านล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณร้อยละ 22.4

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงที่สุด คือ ร้อยละ 64.2 65.0 และ 61.4 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ประมาณร้อยละ 28.7

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณร้อยละ 15.8 15.7 และ 16.4 ตามลำดับ รองลงมาจากอุตสาหกรรมผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง มีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 15.6 16.3 และ 13.3 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 12.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรม การผลิตกิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 42.6 ในขณะที่อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 14.5





ตาราง ค มูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการอุตสาหกรรมผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิต		ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	ต่อมูลค่า
	(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)		ผลิต
รวม	12,884,439.2	100.0	9,999,531.9	100.0	2,884,907.2	100.0	22.4
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 – 15 คน	767,485.6	6.0	547,566.3	5.5	219,919.3	7.6	28.7
16 – 25 คน	457,885.7	3.5	348,406.9	3.5	109,475.8	3.8	23.9
26 – 30 คน	209,171.9	1.6	163,906.7	1.6	45,265.2	1.6	21.6
31 – 50 คน	552,035.2	4.3	415,605.9	4.2	136,429.3	4.7	24.7
51 – 200 คน	2,624,271.6	20.4	2,020,745.8	20.2	603,525.9	20.9	23.0
มากกว่า 200 คน	8,273,592.2	64.2	6,503,300.4	65.0	1,770,291.8	61.4	21.4
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	2,307,268.3	15.8	1,565,040.3	15.7	472,228.0	16.4	23.2
การผลิตเครื่องตี	321,361.0	2.5	245,052.2	2.5	76,308.8	2.7	23.7
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	69,532.8	0.5	59,417.4	0.6	10,115.4	0.4	14.5
การผลิตสิ่งทอ	268,552.7	2.1	202,671.5	2.0	65,881.2	2.3	24.5
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	200,721.1	1.6	144,971.2	1.4	55,749.9	1.9	27.8
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	73,069.2	0.6	51,722.2	0.5	21,347.0	0.7	29.2
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม่ก๊อกลง (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่นๆ	118,181.2	0.9	88,285.7	0.9	29,895.5	1.0	25.3
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	254,287.9	2.0	193,208.2	1.9	61,079.7	2.1	24.0
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	97,725.4	0.8	70,357.1	0.7	27,368.3	1.0	28.0
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	669,142.0	5.2	503,857.5	5.0	165,284.5	5.7	24.7
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	890,550.4	6.9	700,290.0	7.0	190,260.4	6.6	21.4
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	82,418.1	0.6	58,145.6	0.6	24,272.5	0.8	29.5
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	994,922.5	7.7	788,503.8	7.9	206,418.7	7.2	20.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	477,265.1	3.7	350,696.1	3.5	126,569.1	4.4	26.5
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	615,777.3	4.8	474,866.6	4.7	140,910.7	4.9	22.9
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	627,073.4	4.9	464,988.1	4.7	162,085.3	5.6	25.8
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	1,447,505.6	11.2	1,147,091.5	11.5	300,414.1	10.4	20.8
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	433,544.6	3.4	337,971.7	3.4	95,572.9	3.3	22.0
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	558,598.2	4.3	448,091.6	4.5	110,506.7	3.8	19.9
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	2,012,680.4	15.6	1,629,273.9	16.3	383,406.5	13.3	19.0
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	148,552.9	1.2	118,189.8	1.2	30,363.1	1.1	20.4
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	111,716.8	0.9	79,794.9	0.8	31,921.9	1.1	28.6
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	235,783.1	1.8	172,528.7	1.7	63,254.4	2.2	26.8
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	88,110.6	0.7	67,135.1	0.7	20,975.5	0.7	23.8
การจัดจำหน่าย	4,042.7	-	2,975.8	-	1,066.9	-	26.4
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัดและการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	29,162.8	0.2	22,903.0	0.2	6,259.8	0.2	21.5
กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	3,431.9	-	1,969.6	-	1,462.3	0.1	42.6
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	13,461.1	0.1	9,532.9	0.1	3,928.3	0.1	29.2

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ ประมาณ 29.1 ล้านบาท และ 6.5 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 1.8 ล้านบาท และ 528,100 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่ม และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือ ประมาณ 2,498.1 ล้านบาท และ 534.5 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตถ่านโค้ก และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 4,460.9 ล้านบาท และ 1,101.9 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 1.9 ล้านบาท และ 489,200 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)





3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 2.9 ล้านบาท และ 646,600 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน สูงที่สุด ประมาณ 3.8 ล้านบาท และ 815,500 บาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 699,700 บาท และ 200,500 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ* มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 68.6 ล้านบาท และ 29.2 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการอุตสาหกรรม *การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)* การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 621,000 บาท และ 157,100 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)





ตาราง ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน
รวม	29,072.2	2,888.0	6,509.4	646.6
ขนาดของสถานประกอบการ				
1 – 15 คน	1,843.0	699.9	528.1	200.5
16 – 25 คน	53,849.5	2,691.2	12,875.0	643.4
26 – 30 คน	83,435.1	2,929.5	18,055.5	634.0
31 – 50 คน	108,327.2	2,696.7	26,771.8	666.5
51 – 200 คน	357,384.1	3,511.2	82,190.6	807.5
มากกว่า 200 คน	2,498,065.3	3,811.2	534,508.4	815.5
หมวดย่อยอุตสาหกรรม				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	18,171.2	2,285.6	4,212.0	529.8
การผลิตเครื่องดื่ม	44,907.9	3,564.7	10,663.6	846.5
การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	208,807.2	9,273.5	30,376.6	1,349.1
การผลิตสิ่งทอ	4,256.8	985.1	1,044.3	241.7
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	3,000.9	675.8	833.5	187.7
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	12,162.0	958.9	3,553.1	280.1
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กอก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของ จากฟางและวัสดุภัณฑ์อื่น ๆ	1,933.7	621.0	489.2	157.1
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	149,669.2	3,205.7	35,950.4	770.0
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	12,135.3	1,294.2	3,398.5	362.5
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	4,460,946.7	39,458.8	1,101,896.7	9,746.7
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	256,347.3	6,191.9	54,767.0	1,322.9
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	96,170.5	2,590.7	28,322.6	763.0
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	156,977.4	2,963.2	32,568.4	614.8
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	39,104.1	2,403.2	10,370.3	637.3
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	364,581.0	5,988.2	83,428.5	1,370.3
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	16,846.4	1,813.8	4,354.4	468.8
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	1,523,690.1	4,697.2	316,255.4	974.9
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	242,339.1	3,555.0	53,422.5	783.7
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	240,360.7	4,528.0	47,550.2	895.8
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	586,958.4	6,107.9	111,812.9	1,163.5
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	166,166.6	4,218.9	33,963.2	862.3
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	10,570.2	1,051.5	3,020.3	300.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	9,560.2	1,190.4	2,564.7	319.4
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	11,737.1	1,789.6	2,794.1	426.0
การจัดการน้ำเสีย	4,273.5	1,060.2	1,127.8	279.8
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสีย กลับมาใช้ใหม่	22,160.2	1,301.9	4,756.7	279.4
กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	857,975.0	68,638.0	365,575.0	29,246.0
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	33,319.6	1,695.6	9,723.5	494.8





ตาราง จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตปี 2554 และ 2559

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2554	ปี 2559	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	424,196	443,188	4.5
จำนวนคนทำงาน (คน)	4,554,271	4,461,443	-2.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	10.7	10.1	-6.2
จำนวนลูกจ้าง (คน)	4,055,666	3,888,677	-2.9
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	9.4	8.8	-7.1
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	488,420.1	573,026.4	17.3
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	121,932.3	147,357.7	20.9
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	8,888,040.2	12,884,439.2	45.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	20,952.7	29,072.2	38.8
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	1,951.6	2,888.0	48.0
ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (ล้านบาท)	6,812,940.4	9,999,531.9	46.8
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	16,060.8	22,562.7	40.5
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	1,495.9	2,241.3	49.8
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	2,075,099.8	2,884,907.2	39.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	4,891.8	6,509.4	33.1
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	455.6	646.6	41.9

3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กับปี 2560 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2554 พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ มีจำนวนสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.5 ในขณะที่จำนวนคนทำงานลดลง ร้อยละ 2.0 และจำนวนคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 6.2

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างลดลง ร้อยละ 2.9 และจำนวนลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 7.1 ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับมีมูลค่าลดลง ร้อยละ 17.3 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

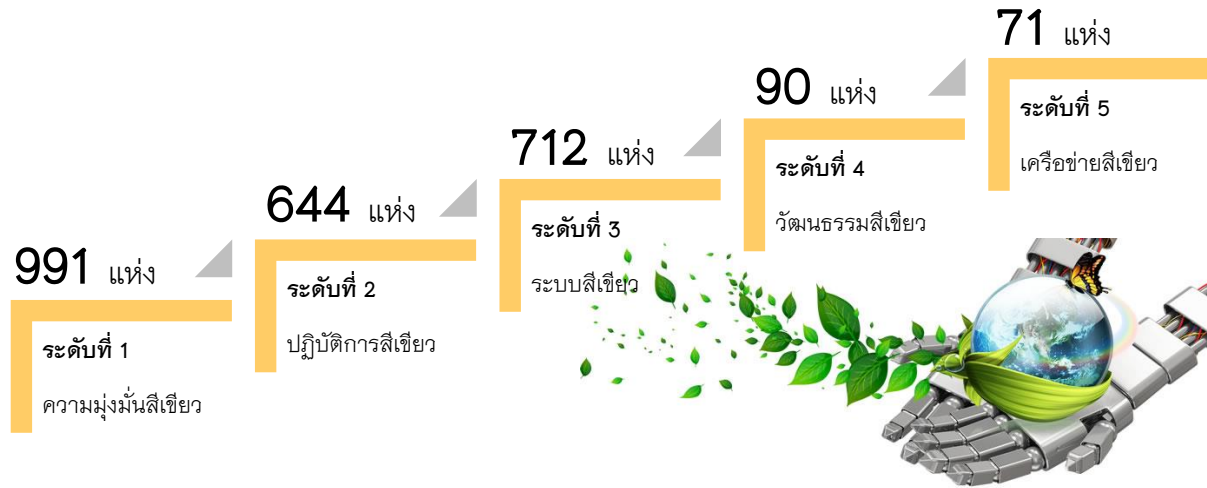
ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต และค่าใช้จ่ายชั้นกลางมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในกรุงเทพมหานครในช่วง 5 ปีนี้ มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 45.0 46.8 และ 39.0 ตามลำดับ





3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว

แผนภาพที่ 13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสีเขียว



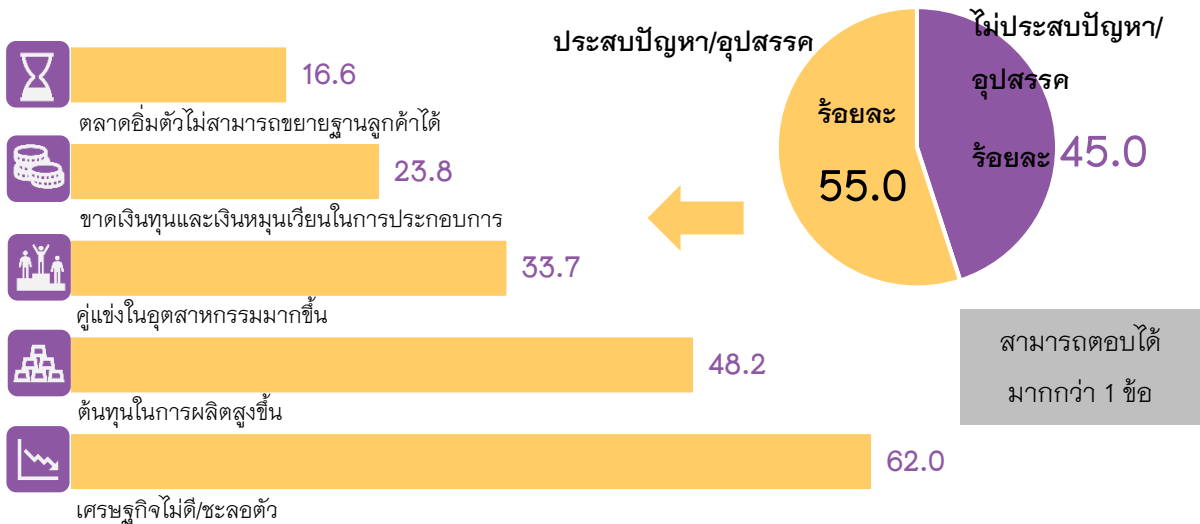
อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับปฏิญญามะนิลาว่าด้วยอุตสาหกรรมสีเขียว (ปี 2552) และปฏิญญาโจฮันเนสเบิร์ก (ปี 2545) ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ ภาพลักษณ์ของภาคอุตสาหกรรมที่ดีขึ้น และเกิดเศรษฐกิจสีเขียว

สำหรับสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ที่มีคนทำงาน 11 คนขึ้นไป จำนวน 35,989 แห่ง พบว่า ร้อยละ 7.0 หรือ 2,512 แห่ง ได้รับการรับรองจากโครงการอุตสาหกรรมสีเขียวแล้ว โดยได้รับการรับรองในระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว 991 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว 644 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 3 ระบบสีเขียว 712 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว 90 แห่ง และอีก 71 แห่ง ได้รับการรับรองในระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว ซึ่งถือเป็นการรับรองในระดับสูงสุด



3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ร้อยละ 55.0 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 62.0 ประสบปัญหาด้านเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 48.2 ประสบปัญหาด้านต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 33.7 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมมากขึ้น ร้อยละ 23.8 ประสบปัญหาด้านขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบการ และร้อยละ 16.6 ประสบปัญหาด้านตลาดอิมพอร์ต ไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ สำหรับปัญหาอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขาดแคลนแรงงาน และขาดความสามารถในการทำการตลาด ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 15.0





3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก

ร้อยละ 48.9



สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทั่วประเทศ ร้อยละ 51.1 รายงานว่า มีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 47.0 ต้องการให้ช่วยเหลือ ด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 42.2 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ร้อยละ 28.9 ต้องการให้ภาครัฐจัดหาแหล่งเงินทุนกู้ดอกเบี้ยต่ำ ร้อยละ 27.5 ต้องการให้ภาครัฐขยายตลาดรับซื้อผลผลิตและส่งเสริมการส่งออก และร้อยละ 23.2 ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมสภาพคล่องทางการเงิน สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น เพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการและจัดงานแสดงสินค้าให้แก่ผู้ประกอบการท้องถิ่น (OTOP และ SMEs) ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 17.0



3.7 การเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างภาค

เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตเป็นรายภาค (ตาราง ฉ) ผลการสำมะโนสรุปได้ดังนี้

สถานประกอบการอุตสาหกรรม มีจำนวนทั้งสิ้น 443,188 แห่ง ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณร้อยละ 40.8 รองลงมา คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง กรุงเทพมหานคร และภาคใต้ มีสัดส่วนของสถานประกอบการดังกล่าว คือ ประมาณร้อยละ 22.6 12.5 9.8 และ 8.0 ตามลำดับ สำหรับปริมาณผลผลิตสัดส่วนของสถานประกอบการเพียงเล็กน้อย ประมาณร้อยละ 6.3 ของสถานประกอบการทั้งสิ้น

คนทำงาน ซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรม มีจำนวนทั้งสิ้น 4.46 ล้านคน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 31.0 หรือประมาณ 1.38 ล้านคน) เป็นคนทำงานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในภาคกลาง รองลงมา คือ ปริมาณผลผลิต กรุงเทพมหานคร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ มีสัดส่วนของคนทำงานประมาณร้อยละ 25.4 14.6 14.0 และ 9.3 ตามลำดับ ในขณะที่ภาคใต้มีสัดส่วนของคนทำงานเล็กน้อย คือ ประมาณร้อยละ 5.7

จำนวนลูกจ้าง ที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการมีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 3.89 ล้านคน โดยส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในภาคกลาง (ร้อยละ 33.6 หรือประมาณ 1.31 ล้านคน) สำหรับปริมาณผลผลิต กรุงเทพมหานคร และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสัดส่วนลูกจ้างประมาณร้อยละ 28.6 15.5 และ 9.8 ตามลำดับ ส่วนภาคเหนือ และภาคใต้นั้น มีสัดส่วนของลูกจ้างน้อยกว่าภาคอื่น ๆ คือ ประมาณร้อยละ 7.2 และ 5.3 ของจำนวนลูกจ้างทั้งสิ้น



ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการ มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 573,026.4 ล้านบาท หรือเฉลี่ยประมาณ 147,358 บาทต่อคนต่อปี โดยลูกจ้างของสถานประกอบการในกรุงเทพมหานครได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณ 165,785 บาท รองลงมา ได้แก่ ลูกจ้างของสถานประกอบการในภาคกลาง ประมาณ 159,060 บาท ส่วนลูกจ้างสถานประกอบการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด คือ ประมาณ 93,209 บาท

มูลค่าผลผลิตจากการประกอบอุตสาหกรรม มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 12.88 ล้านล้านบาท โดยมีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 29.07 ล้านบาทต่อสถานประกอบการ และประมาณ 2.89 ล้านบาทต่อคนทำงาน สถานประกอบการในปริมนทล มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ สูงที่สุดประมาณ 125.89 ล้านบาท สำหรับสถานประกอบการในภาคกลาง มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 4.40 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีมูลค่าการผลผลิตเฉลี่ยต่อสถานประกอบการต่ำที่สุด ประมาณ 3.25 ล้านบาท ส่วนมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือ ภาคเหนือ ประมาณ 938,700 บาท ตามลำดับ

มูลค่าเพิ่มจากการประกอบกิจการมีมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 2.88 ล้านล้านบาท โดยมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยประมาณ 6.51 ล้านบาทต่อสถานประกอบการ และประมาณ 646,600 บาทต่อคนทำงาน

เมื่อพิจารณามูลค่าเพิ่มเฉลี่ยของแต่ละภาค พบว่า สถานประกอบการในปริมนทลมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการสูงที่สุด คือ ประมาณ 27.17 ล้านบาท ในขณะที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการต่ำที่สุด ประมาณ 972,600 บาท



ในด้านมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละภาค พบว่า สถานประกอบการในภาคกลางมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 968,100 บาท รองลงมาเป็นสถานประกอบการในปริมณฑล และกรุงเทพมหานคร ประมาณ 666,600 บาท และ 571,300 บาท ในขณะที่สถานประกอบการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด ประมาณ 282,300 บาท

ตาราง ๘ ข้อมูลการดำเนินการของสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำแนกตามภาค

รายการข้อมูล	ทั่วราชอาณาจักร	กรุงเทพฯ มหานคร	ปริมณฑล	ภาค กลาง	ภาค เหนือ	ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	443,188 (100.0)	43,317 (9.8)	27,844 (6.3)	55,308 (12.5)	100,419 (22.6)	180,711 (40.8)	35,589 (8.0)
จำนวนคนทำงาน (คน)	4,461,443 (100.0)	650,709 (14.6)	1,134,678 (25.4)	1,381,782 (31.0)	415,065 (9.3)	622,612 (14.0)	256,597 (5.7)
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	10.1	15.0	40.8	25.0	4.1	3.4	7.2
จำนวนลูกจ้าง (คน)	3,888,677 (100.0)	602,836 (15.5)	1,114,528 (28.6)	1,305,276 (33.6)	279,165 (7.2)	380,064 (9.8)	206,809 (5.3)
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	8.8	13.9	40.0	23.6	2.8	2.1	5.8
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	573,026.4	99,941.2	176,540.9	207,617.0	28,740.2	35,425.3	24,761.8
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	147,357.6	165,785.2	158,399.8	159,059.8	102,950.6	93,208.8	119,732.4
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	12,884,439.2	1,706,232.4	3,505,166.7	6,077,905.3	389,605.1	587,723.8	617,805.9
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	29,072.2	39,389.4	125,885.9	109,892.0	3,879.8	3,252.3	17,359.5
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	2,888.0	2,622.1	3,089.1	4,398.6	938.7	944.0	2,407.7
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	2,884,907.2	371,767.9	756,432.3	1,337,677.8	117,628.9	175,763.0	125,637.3
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	6,509.4	8,582.5	27,166.8	24,186.0	1,171.4	972.6	3,530.2
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	646.6	571.3	666.6	968.1	283.4	282.3	489.6

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ อัตราร้อยละ



The background of the entire 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. Entrepreneurs use the basic data and information 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 the Whole Kingdom. The highlight industry in this was *manufacture of food products* about 25.3 percent. The followings were *manufacture of wearing apparels* (about 15.1 percent). The establishment *manufacture of textiles* and *manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials)* were about 14.2 and 13.8 percent respectively. The other divisions of industry not mentioned above had less than 10.0 percent. (Table A)

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

Division	Number	%
Total	443,188	100.0
Manufacture of food products	112,115	25.3
Manufacture of beverages	7,156	1.6
Manufacture of tobacco products	333	0.1
Manufacture of textiles	63,088	14.2
Manufacture of wearing apparels	66,888	15.1
Manufacture of leather and related products	6,008	1.4
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	61,117	13.8
Manufacture of paper and paper products	1,699	0.4
Printing and reproduction of recorded media	8,053	1.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	150	–
Manufacture of chemicals and chemical products	3,474	0.8
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	857	0.2
Manufacture of rubber and plastic products	6,338	1.4
Manufacture of other non-metallic mineral products	12,205	2.7
Manufacture of basic metals	1,689	0.4
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	37,223	8.4
Manufacture of computer, electronic and optical products	950	0.2
Manufacture of electrical equipment	1,789	0.4
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	2,324	0.5
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	3,429	0.8
Manufacture of other transport equipment	894	0.2
Manufacture of furniture	10,569	2.4
Other manufacturing	24,663	5.6
Repair and installation of machinery and equipment	7,507	1.7
Sewerage	946	0.2
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery,	1,316	0.3
Remediation activities and other waste management services	4	–
Publishing activities	404	0.1

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 the Whole Kingdom, were totally 4.46 million persons. Most of them (about 2.17 million persons or 48.7 percent) were in establishments with more than 200 persons (Table B).

Considering by division of industry, most of them (about 891,350 persons or 20.0 percent) worked in *manufacture of food products*. Followed by those worked in *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*, *manufacture of rubber and plastic products* and *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* about 7.7, 7.5 and 7.4 percent respectively. The other divisions of industry not mentioned above, had rather low proportion of persons engaged, of which each one had less than 7.0 percent of the total.

2) Number of employees

In terms of employees of manufacturing establishments, there were totally 3.89 million persons. Most of them worked in the large scale establishment with more than 200 persons engaged, of about 2.17 million persons or 55.9 percent.





Considering by division of industry, it was found that about 18.6 percent of employees worked in *manufacture of food products*. This was followed by those worked in *manufacture of rubber and plastic products* and *manufacture of motor vehicle, trailers semi-trailers* about 8.5 and 8.4 percent respectively. The other division of industry not mentioned above had rather low proportion of employees, of which each one had less than 8.0 percent.

3) Remuneration

The employees worked in manufacturing establishment in the Whole Kingdom received the total remuneration of about 573.0 billion baht or about 147,358 baht per person annually. The employees worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, of about 169,810 baht per person, while the employees worked in establishment with 1 – 15 persons received the lowest annual remuneration, of about 85,497 baht per person.

Considering by division of industry, it was found that employees worked in *manufacture of coke and refined petroleum products* received the highest annual remuneration, of about 442,101 baht per person. This was followed by those engaged in *remediation activities and other waste management services* and *manufacture of tobacco products* which receiving the annual remuneration of about 261,165 and 239,394 baht per person. While the employees worked in *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery* received the lowest annual remuneration, of about 64,561 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	443,188	4,461,443	100.0	3,888,677	100.0	573,026,368.6	147,357.7
Size of establishment							
1 – 15 persons	416,427	1,096,926	24.6	533,858	13.7	45,643,011.3	85,496.5
16 – 25 persons	8,503	170,140	3.8	164,668	4.2	17,621,049.2	107,009.6
26 – 30 persons	2,507	71,401	1.6	70,332	1.8	7,986,892.1	113,559.9
31 – 50 persons	5,096	204,710	4.6	202,703	5.2	25,516,070.9	125,879.1
51 – 200 persons	7,343	747,402	16.7	746,294	19.2	107,631,826.3	144,221.7
200 persons or more	3,312	2,170,863	48.7	2,170,821	55.9	368,627,518.9	169,810.2
Division of industry							
Manufacture of food products	112,115	891,350	20.0	721,636	18.6	93,556,962.3	129,645.6
Manufacture of beverages	7,156	90,150	2.0	79,112	2.0	11,495,150.0	145,302.2
Manufacture of tobacco products	333	7,498	0.2	6,959	0.2	1,665,940.6	239,393.7
Manufacture of textiles	63,088	272,612	6.1	196,797	5.1	21,748,305.3	110,511.4
Manufacture of wearing apparels	66,888	297,014	6.7	214,318	5.5	27,520,404.0	128,409.2
Manufacture of leather and related products	6,008	76,204	1.7	67,810	1.7	9,045,546.3	133,395.5
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	61,117	190,307	4.3	111,511	2.9	9,512,561.0	85,306.0
Manufacture of paper and paper products	1,699	79,323	1.8	78,232	2.0	12,027,198.2	153,737.6
Printing and reproduction of recorded media	8,053	75,508	1.7	66,166	1.7	9,907,551.3	149,737.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	150	16,958	0.4	16,893	0.4	7,468,414.1	442,101.1
Manufacture of chemicals and chemical products	3,474	143,825	3.2	141,445	3.6	24,802,925.0	175,353.8
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	857	31,813	0.7	31,081	0.8	5,248,134.5	168,853.5
Manufacture of rubber and plastic products	6,338	335,765	7.5	331,312	8.5	51,649,759.7	155,984.6
Manufacture of other non-metallic mineral products	12,205	198,597	4.4	181,204	4.7	25,021,751.7	138,086.1
Manufacture of basic metals	1,689	102,832	2.3	101,750	2.6	16,177,749.7	158,995.1
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	37,223	345,719	7.7	302,500	7.8	44,870,371.0	148,331.8
Manufacture of computer, electronic and optical products	950	308,164	6.9	307,932	7.9	52,096,459.8	169,181.7
Manufacture of electrical equipment	1,789	121,954	2.7	120,598	3.1	20,592,668.4	170,754.6
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	2,324	123,364	2.8	122,391	3.2	20,859,980.2	170,437.2
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	3,429	329,519	7.4	326,474	8.4	56,575,456.4	173,292.4
Manufacture of other transport equipment	894	35,211	0.8	34,253	0.9	6,347,574.6	185,314.4
Manufacture of furniture	10,569	106,249	2.4	92,728	2.4	11,981,302.9	129,209.1
Other manufacturing	24,663	198,065	4.4	163,926	4.2	23,325,718.7	142,294.2
Repair and installation of machinery and equipment	7,507	49,236	1.1	40,706	1.0	6,591,466.4	161,928.6
Sewerage	946	3,813	0.1	2,418	0.1	356,746.8	147,538.0
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	1,316	22,401	0.5	20,647	0.5	1,332,995.6	64,561.2
Remediation activities and other waste management services	4	50	–	49	–	12,797.1	261,165.3
Publishing activities	404	7,939	0.2	7,828	0.2	1,234,477.2	157,700.2

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 the Whole Kingdom (Table C) were totally 12.88 trillion baht. The intermediate consumption was totally 10.0 trillion baht and the value added was 2.88 trillion baht. Comparing the value added to value of gross output, it was about 22.4 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 64.2, 65.0 and 61.4 percent respectively. Moreover, the highest value added to value of gross output, of about 28.7 percent was from the establishment with 1 – 15 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 15.8, 15.7 and 16.4 percent respectively. The following engaged in *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* had the proportions of value of gross output, intermediate consumption and value added, of about 15.6, 16.3 and 13.3 percent respectively. The other divisions of industry had rather low proportion each division had less than 12.0 percent.

Comparing value added to value of gross output in each division, it reveals that the establishments engaged in *remediation activities and other waste management services* had proportion higher, about 42.6 percent. While establishments engaged in *manufacture of tobacco products* had the lowest proportion of value added to value of gross output, of about 14.5 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	12,884,439.2	100.0	9,999,531.9	100.0	2,884,907.2	100.0	22.4
Size of establishment							
1 – 15 persons	767,485.6	6.0	547,566.3	5.5	219,919.3	7.6	28.7
16 – 25 persons	457,885.7	3.5	348,406.9	3.5	109,475.8	3.8	23.9
26 – 30 persons	209,171.9	1.6	163,906.7	1.6	45,265.2	1.6	21.6
31 – 50 persons	552,035.2	4.3	415,605.9	4.2	136,429.3	4.7	24.7
51 – 200 persons	2,624,271.6	20.4	2,020,745.8	20.2	603,525.9	20.9	23.0
200 persons or more	8,273,592.2	64.2	6,503,300.4	65.0	1,770,291.8	61.4	21.4
Division of industry							
Manufacture of food products	2,307,268.3	15.8	1,565,040.3	15.7	472,228.0	16.4	23.2
Manufacture of beverages	321,361.0	2.5	245,052.2	2.5	76,308.8	2.7	23.7
Manufacture of tobacco products	69,532.8	0.5	59,417.4	0.6	10,115.4	0.4	14.5
Manufacture of textiles	268,552.7	2.1	202,671.5	2.0	65,881.2	2.3	24.5
Manufacture of wearing apparels	200,721.1	1.6	144,971.2	1.4	55,749.9	1.9	27.8
Manufacture of leather and related products	73,069.2	0.6	51,722.2	0.5	21,347.0	0.7	29.2
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	118,181.2	0.9	88,285.7	0.9	29,895.5	1.0	25.3
Manufacture of paper and paper products	254,287.9	2.0	193,208.2	1.9	61,079.7	2.1	24.0
Printing and reproduction of recorded media	97,725.4	0.8	70,357.1	0.7	27,368.3	1.0	28.0
Manufacture of coke and refined petroleum products	669,142.0	5.2	503,857.5	5.0	165,284.5	5.7	24.7
Manufacture of chemicals and chemical products	890,550.4	6.9	700,290.0	7.0	190,260.4	6.6	21.4
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	82,418.1	0.6	58,145.6	0.6	24,272.5	0.8	29.5
Manufacture of rubber and plastic products	994,922.5	7.7	788,503.8	7.9	206,418.7	7.2	20.7
Manufacture of other non-metallic mineral products	477,265.1	3.7	350,696.1	3.5	126,569.1	4.4	26.5
Manufacture of basic metals	615,777.3	4.8	474,866.6	4.7	140,910.7	4.9	22.9
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	627,073.4	4.9	464,988.1	4.7	162,085.3	5.6	25.8
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,447,505.6	11.2	1,147,091.5	11.5	300,414.1	10.4	20.8
Manufacture of electrical equipment	433,544.6	3.4	337,971.7	3.4	95,572.9	3.3	22.0
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	558,598.2	4.3	448,091.6	4.5	110,506.7	3.8	19.9
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	2,012,680.4	15.6	1,629,273.9	16.3	383,406.5	13.3	19.0
Manufacture of other transport equipment	148,552.9	1.2	118,189.8	1.2	30,363.1	1.1	20.4
Manufacture of furniture	111,716.8	0.9	79,794.9	0.8	31,921.9	1.1	28.6
Other manufacturing	235,783.1	1.8	172,528.7	1.7	63,254.4	2.2	26.8
Repair and installation of machinery and equipment	88,110.6	0.7	67,135.1	0.7	20,975.5	0.7	23.8
Sewerage	4,042.7	-	2,975.8	-	1,066.9	-	26.4
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	29,162.8	0.2	22,903.0	0.2	6,259.8	0.2	21.5
Remediation activities and other waste management services	3,431.9	-	1,969.6	-	1,462.3	0.1	42.6
Publishing activities	13,461.1	0.1	9,532.9	0.1	3,928.3	0.1	29.2

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 the Whole Kingdom, it was about 29.1 million baht and 6.5 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 1.8 million baht and 528,100 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 2,498.1 million baht and 534.5 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 4,460.9 million baht and 1,101.9 million baht respectively. For the establishments engaged in *manufacture of wood and product of wood and cork (except furniture)*, *manufacture of articles of straw and plaiting materials* had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 1.9 million baht and 489,200 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 the Whole Kingdom had the average value of gross output and average value added per person of about 2.9 million baht and 646,600 baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 3.8 million baht and 815,500 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 699,700 baht and 200,500 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 *remediation activities and other waste management services* had the highest average value of gross output per person, of about 68.6 million baht and 29.2 million baht. Those engaged in *manufacture of wood and product of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials* had the lowest average value of gross and average per person, of about 621,800 baht and 157,100 baht respectively. (Table D)



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

(In Thousand Baht)

Size of establishment/ Division of industry	Average gross output		Average value added	
	Per establishment	Per person	Per establishment	Per person
Total	29,072.2	2,888.0	6,509.4	646.6
Size of establishment				
1 – 15 persons	1,843.0	699.9	528.1	200.5
16 – 25 persons	53,849.5	2,691.2	12,875.0	643.4
26 – 30 persons	83,435.1	2,929.5	18,055.5	634.0
31 – 50 persons	108,327.2	2,696.7	26,771.8	666.5
51 – 200 persons	357,384.1	3,511.2	82,190.6	807.5
200 persons or more	2,498,065.3	3,811.2	534,508.4	815.5
Division of industry				
Manufacture of food products	18,171.2	2,285.6	4,212.0	529.8
Manufacture of beverages	44,907.9	3,564.7	10,663.6	846.5
Manufacture of tobacco products	208,807.2	9,273.5	30,376.6	1,349.1
Manufacture of textiles	4,256.8	985.1	1,044.3	241.7
Manufacture of wearing apparels	3,000.9	675.8	833.5	187.7
Manufacture of leather and related products	12,162.0	958.9	3,553.1	280.1
Manufacture of wood and products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	1,933.7	621.0	489.2	157.1
Manufacture of paper and paper products	149,669.2	3,205.7	35,950.4	770.0
Printing and reproduction of recorded media	12,135.3	1,294.2	3,398.5	362.5
Manufacture of coke and refined petroleum products	4,460,946.7	39,458.8	1,101,896.7	9,746.7
Manufacture of chemicals and chemical products	256,347.3	6,191.9	54,767.0	1,322.9
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	96,170.5	2,590.7	28,322.6	763.0
Manufacture of rubber and plastic products	156,977.4	2,963.2	32,568.4	614.8
Manufacture of other non-metallic mineral products	39,104.1	2,403.2	10,370.3	637.3
Manufacture of basic metals	364,581.0	5,988.2	83,428.5	1,370.3
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	16,846.4	1,813.8	4,354.4	468.8
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,523,690.1	4,697.2	316,255.4	974.9
Manufacture of electrical equipment	242,339.1	3,555.0	53,422.5	783.7
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	240,360.7	4,528.0	47,550.2	895.8
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	586,958.4	6,107.9	111,812.9	1,163.5
Manufacture of other transport equipment	166,166.6	4,218.9	33,963.2	862.3
Manufacture of furniture	10,570.2	1,051.5	3,020.3	300.4
Other manufacturing	9,560.2	1,190.4	2,564.7	319.4
Repair and installation of machinery and equipment	11,737.1	1,789.6	2,794.1	426.0
Sewerage	4,273.5	1,060.2	1,127.8	279.8
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	22,160.2	1,301.9	4,756.7	279.4
Remediation activities and other waste management services	857,975.0	68,638.0	365,575.0	29,246.0
Publishing activities	33,319.6	1,695.6	9,723.5	494.8



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

Data items	2011	2016	% Change
Number of establishments (Establishments)	424,196	443,188	4.5
Number of persons engaged (Persons)	4,554,271	4,461,443	-2.0
<i>Average establishment (Persons)</i>	10.7	10.1	-6.2
Number of employees (Persons)	4,055,666	3,888,677	-2.9
<i>Average establishment (Persons)</i>	9.4	8.8	-7.1
Remuneration (Million baht)	488,420.1	573,026.4	17.3
<i>Average annual per employee (Baht)</i>	121,932.3	147,357.7	20.9
Value of gross output (Million baht)	8,888,040.2	12,884,439.2	45.0
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	20,952.7	29,072.2	38.8
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	1,951.6	2,888.0	48.0
Intermediate consumption (Million baht)	6,812,940.4	9,999,531.9	46.8
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	16,060.8	22,562.7	40.5
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	1,495.9	2,241.3	49.8
Value added (Million baht)	2,075,099.8	2,884,907.2	39.0
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	4,891.8	6,509.4	33.1
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	455.6	646.6	41.9



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 4.5 percent and number of persons engaged decreased by 2.0 percent, while the average number of person engaged per establishment decreased by 6.2 percent.

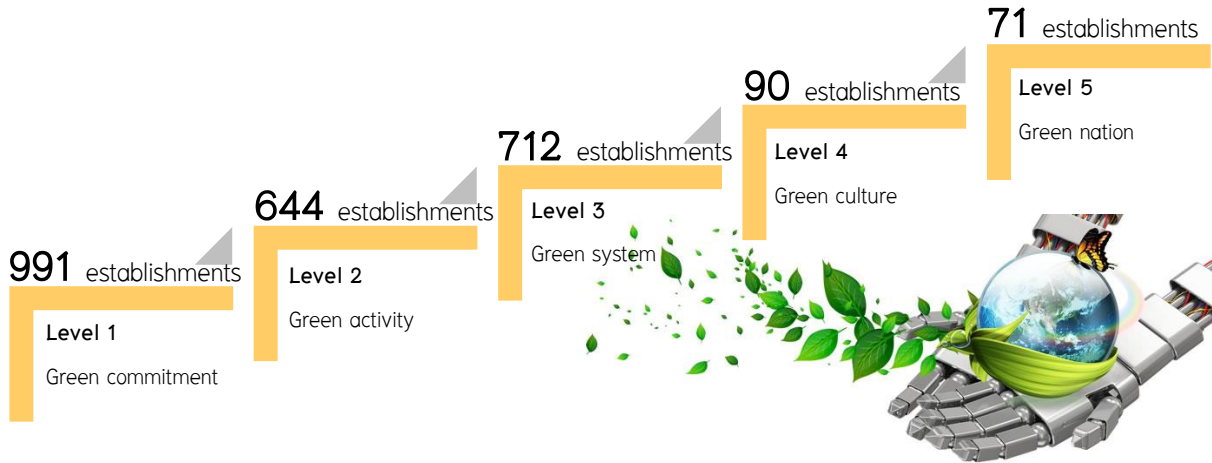
In terms of employment, number of employees decreased by 2.9 percent and average number of employees per establishment same as the year 2017 by 23.6 percent. However, the annual remuneration during 5 year increased by 17.3 percent.

For the value of gross output, intermediate consumption and value added of manufacturing establishment during 5 year increased by 45.0, 46.8 and 39.0 percent respectively.



3.4 Green industry

Figure 13 Number of establishment by green industry level



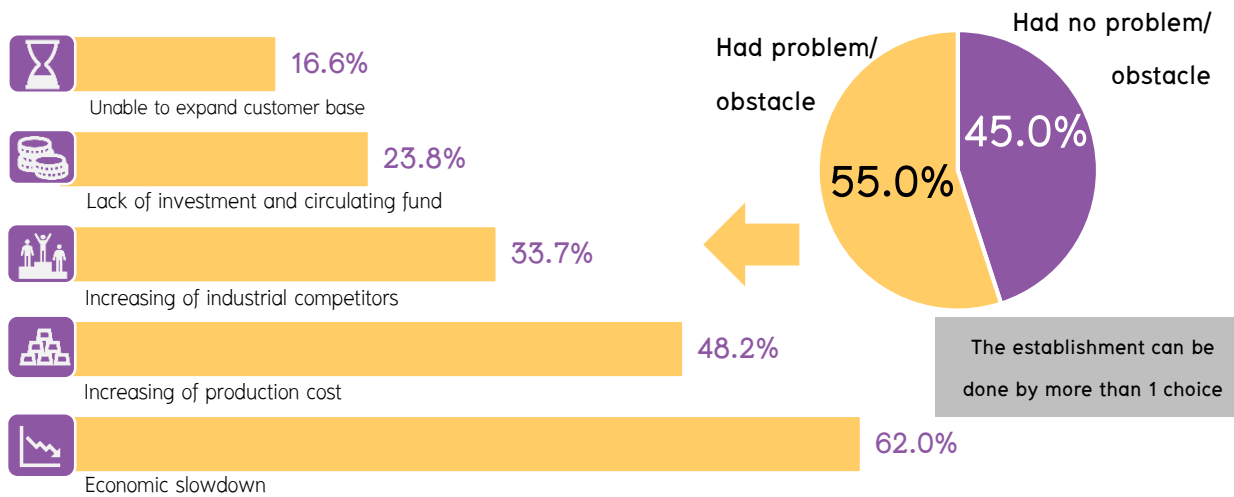
Green Industry is the project conducted for promoting the industry sector to operate their establishment for environmental friendly and agreeing with Manila Declaration 2015 about green industry and Johannesburg Declaration 2002. That expected result is the image of industry sector and green economic.

In term of manufacturing establishment in the Whole Kingdom with 11 persons engaged and above 35,989 establishments, there were 7.0 percent or 2,512 establishments were certified from green industry project. In this number 991 establishments were certified in level 1 green commitment, 644 establishments were certified in level 2 green activity, 712 establishments were certified in level 3 green system, 90 establishments were certified in level 4 green culture and 71 establishments 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



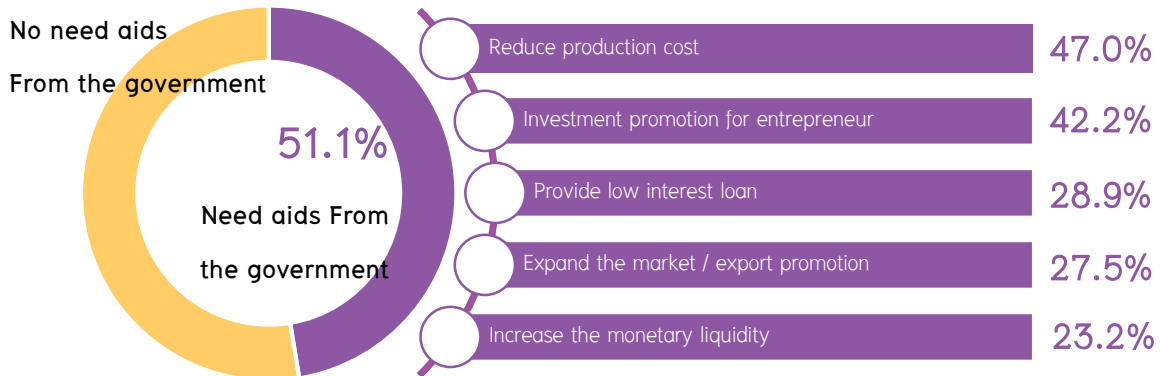
The manufacturing establishment in the Whole Kingdom about 55.0% had the problem/obstacle in operation. In this number, 62.0% confront to the economic slowdown, 48.2% confront to the increasing of production cost, 33.7% confront to increasing of industrial competitors, 23.8% confront to lack of investment and circulating fund and 16.6% confront to unable to expand customer base. Others problem/obstacle which not mentioned above such as labour shortages and lack of marketing capabilities, etc. had the proportion less than 15.0%.



3.6 Need aid from the government

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

48.9%



The establishment can be done by more than 1 choice

The manufacturing establishment in Bangkok about 51.1% need aid from the government. In this number, 47.0% need to reduce production cost, 42.2% need to investment promotion for entrepreneur, 28.9% need to provide low interest loan, 27.5% need to expand the market / export promotion and 23.2% need to increase the monetary liquidity. Others aids which not mentioned above such as increase credit limit and exhibition for local entrepreneur etc. had the proportion less than 17.0%

3.7 Data comparison among regions

Comparison of the operation information of manufacturing establishments among regions, (table J) the major findings are as follows;

Number and size of establishment: there were totally 443,188 establishments. About 40.8 percent was in the Northeastern region, and 22.6, 12.5, 9.8 and 8.0 percent were in the Northern, in the Central, in Bangkok and in the Southern regions respectively. In the Vicinity had less proportions were about 6.3 percent of the total establishments in the nation.

Persons engaged: there were totally 4.46 million persons worked in the manufacturing establishments. About 31.0 percent or 1.38 million persons were the workers of establishment in the Central, in the Vicinity, in Bangkok, in the Northeastern and in the Northern, there were about 25.4, 14.6, 14.0 and 9.3 respectively. While those in the Southern region had persons engaged about 5.7 percent.

Considering **the number of employees**, it was found that, there were totally 3.89 million persons worked in manufacturing establishments. About 33.6 percent or 1.31 million persons were employees in the Central. In the Vicinity, in the Bangkok and in the Northeastern region, there were about 28.6, 15.5 and 9.8 respectively. Those in the Northern and in the Southern region had lower proportion than the other regions were about 7.2 and 5.3 percent of the totals employees respectively.





Remuneration: of employees in manufacturing establishments throughout the country received the total remuneration of about 573,026.4 million baht, or about 147,358 baht per person annually. The employees worked in Bangkok had the highest annual remuneration of about 165,785 baht per person. Followed by these in the Central region, which was about 159,060 baht per person. While in the Northeastern region had the lowest annual remuneration of about 93,209 baht per person.

Value of gross output: of manufacturing establishments was totally 12.88 trillion baht. On average, establishment had about 29.07 million baht of value of gross output per establishment, or about 2.89 million baht per person. Establishment in the Vicinity had the highest average value of gross output per establishment of about 125.89 million baht, for the establishment in the Central had the highest average value of gross output per person of about 4.40 million baht. While in the Northeastern region had the lowest average gross output of about 3.25 million baht per establishment, for the establishment in the Northern region had the lowest average gross output of about 938,700 baht per person.

Value added: of manufacturing establishments throughout the country was approximately 2.88 trillion baht. On average, manufacturing establishments contributed about 6.51 million baht of value added per establishment, or about 646,600 baht per person.

Comparing the average value added of establishment among regions, it was observed that establishment in the Vicinity provided the highest average value added of 27.17 million baht per establishment. Establishment in the Northeastern region had the lowest average value added about 972,600 baht per establishment.



For the average value added per person, the establishment in the Central region had the highest average value added per person of about 968,100 baht, followed by those in the Vicinity and in the Bangkok (about 666,600 baht and 571,300 baht) While the average value added of the establishment in the Northeastern region had the lowest average value added per person (about 282,300 baht per person).

Table F Principal data of manufacturing establishments by region

Data items	Whole Kingdom	Bangkok	Vicinity	Central	Northern	Northeastern	Southern
Number of establishments (establishments)	443,188 (100.0)	43,317 (9.8)	27,844 (6.3)	55,308 (12.5)	100,419 (22.6)	180,711 (40.8)	35,589 (8.0)
Number of persons engaged (Persons)	4,461,443 (100.0)	650,709 (14.6)	1,134,678 (25.4)	1,381,782 (31.0)	415,065 (9.3)	622,612 (14.0)	256,597 (5.7)
<i>Average establishment (Persons)</i>	10.1	15.0	40.8	25.0	4.1	3.4	7.2
Number of employees (Persons) <i>Average establishment (Persons)</i>	3,888,677 8.8	602,836 13.9	1,114,528 40.0	1,305,276 23.6	279,165 2.8	380,064 2.1	206,809 5.8
Remuneration (Million baht) <i>Average annual per employee (Baht)</i>	573,026.4 147,357.6	99,941.2 165,785.2	176,540.9 158,399.8	207,617.0 159,059.8	28,740.2 102,950.6	35,425.3 93,208.8	24,761.8 119,732.4
Value of gross output (Million baht) <i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	12,884,439.2 29,072.2	1,706,232.4 39,389.4	3,505,166.7 125,885.9	6,077,905.3 109,892.0	389,605.1 3,879.8	587,723.8 3,252.3	617,805.9 17,359.5
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	2,888.0	2,622.1	3,089.1	4,398.6	938.7	944.0	2,407.7
Value added (Million baht) <i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	2,884,907.2 6,509.4	371,767.9 8,582.5	756,432.3 27,166.8	1,337,677.8 24,186.0	117,628.9 1,171.4	175,763.0 972.6	125,637.3 3,530.2
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	646.6	571.3	666.6	968.1	283.4	282.3	489.6

Note: Figures in the brackets are percentage

ภาคผนวก APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

79

Appendix A: Sample Design

81

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ
ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

83

Appendix B: Estimation of Sampling Error

91

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

99

Appendix C: Glossary

109

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

109

Appendix D: Statistical Tables

109

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
ทัวราชอาณาจักร	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 และภาคใต้ โดยจำแนกตามการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) ในระดับกิจกรรม และขนาดของสถานประกอบการ ซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน โดยแบ่งออกเป็น 6 ขนาด (จากขนาดย่อยของสถานประกอบการ 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 / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h

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

1.2 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการที่ประกอบกิจกรรม m หมู่ย่อย / หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 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 สำหรับสถาน-ประกอบกิจการในหมวดย่อย 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 ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjdk1l} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdk1lm}$
16-25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjdk2l} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdk2lm}$
26-30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hjdk3l} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdk3lm}$
31-50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hjdk4l} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdk4lm}$
51-200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjdk5l} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdk5lm}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjdk6l} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hjdk6lm}$

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 สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครือ เดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ ในการให้บริการ

20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการ ขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

หมายถึง มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ถาวรตามบัญชีเมื่อได้หักค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอตามระยะเวลาการใช้จนถึงวันสิ้นปี สินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและเครื่องมือ ยานพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น มูลค่าสินทรัพย์ ถาวรรวมถึงมูลค่าการต่อเติมตัดแปลง และปรับปรุงสินทรัพย์ถาวรในระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2559 เพื่อยืดอายุการใช้งาน หรือเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน



Appendix C:

GLOSSARY

1. Form of legal organization

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

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

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

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

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

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

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





6) 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

จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทั้งราชอาณาจักร
พ.ศ. 2560

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments in 2016 by Category of Industry,
Whole Kingdom, 2017

104

ตารางที่ 2 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559

จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ
(จำนวนคนทำงาน) ทั้งราชอาณาจักร พ.ศ. 2560

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments in 2016 by Size of Establishment
(Number of Persons Engaged), Whole Kingdom, 2017

108

ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559

จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทั้งราชอาณาจักร
พ.ศ. 2560

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments in 2016 by Category of Industry,
Whole Kingdom, 2017

109



ตาราง 1 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
	สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	443,188	4,461,443	3,888,677	573,026,368.6	12,884,439,166.0	9,999,531,930.6	2,884,907,235.4	Total
กรุงเทพมหานคร	43,317	650,709	602,836	99,941,197.6	1,706,232,356.3	1,334,464,487.5	371,767,868.8	Bangkok
สมุทรปราการ	8,291	401,477	397,447	67,042,006.2	1,652,546,231.4	1,316,254,144.8	336,292,086.6	Samut Prakan
นนทบุรี	3,944	66,135	62,495	9,275,809.7	113,855,656.7	83,196,020.0	30,659,636.8	Nonthaburi
ปทุมธานี	5,014	213,405	209,793	35,961,355.4	701,505,214.9	549,442,039.6	152,063,175.3	Pathum Thani
นครปฐม	4,564	146,374	142,220	20,320,201.8	344,160,183.3	264,824,406.4	79,335,776.8	Nakhon Pathom
สมุทรสาคร	6,031	307,288	302,573	43,941,569.8	693,099,442.7	535,017,813.6	158,081,629.1	Samut Sakon
พระนครศรีอยุธยา	5,626	219,883	213,313	30,420,280.3	1,125,297,259.7	902,567,314.6	222,729,945.1	Phra Nakhon Si Ayutthaya
อ่างทอง	2,005	9,222	5,850	537,632.2	12,574,549.3	9,499,192.4	3,075,356.9	Ang Thong
ลพบุรี	3,319	34,295	29,434	3,804,635.2	122,365,545.4	90,235,457.2	32,130,088.1	Lop Buri
สิงห์บุรี	1,584	14,461	11,730	1,850,308.9	28,355,581.5	20,349,339.9	8,006,241.6	Sing Buri
ชัยนาท	3,144	14,159	9,514	969,456.6	26,321,952.2	17,182,715.7	9,139,236.5	Chai Nat
สระบุรี	2,126	113,237	110,652	16,346,485.1	255,920,318.9	197,943,585.6	57,976,733.3	Saraburi
ชลบุรี	5,330	328,806	323,631	59,113,536.5	1,466,975,999.7	1,153,385,616.1	313,590,383.7	Chon Buri
ระยอง	2,398	193,065	190,601	40,375,209.2	1,573,065,690.1	1,209,338,365.8	363,727,324.2	Rayong
จันทบุรี	2,129	8,813	5,447	604,753.5	10,875,154.7	7,062,324.1	3,812,830.6	Chanthaburi
ตราด	463	3,014	2,289	174,348.7	2,099,841.9	1,518,238.5	581,603.4	Trat
ฉะเชิงเทรา	2,465	161,526	159,526	21,589,224.2	718,685,042.5	564,811,665.3	153,871,377.2	Chachoengsao
ปราจีนบุรี	3,416	91,503	86,228	13,499,704.9	405,799,741.8	322,411,581.2	83,388,160.6	Prachin Buri
นครนายก	1,025	10,688	9,211	1,040,364.7	9,146,734.9	6,365,126.0	2,781,608.9	Nakhon Nayok

(พันบาท In Thousand Baht)

ตาราง 1 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทั่วประเทศ พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
	สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
สระแก้ว	3,400	13,005	7,318	882,120.8	20,690,427.1	15,927,645.7	4,762,781.4	Sra Kaew
ราชบุรี	4,209	61,872	55,885	6,666,068.6	94,518,052.0	65,617,995.7	28,900,056.3	Ratchaburi
กาญจนบุรี	4,382	29,950	23,811	2,792,169.5	48,654,622.8	35,535,847.6	13,118,775.2	Kanchanaburi
สุพรรณบุรี	2,607	21,936	17,491	1,834,575.3	49,627,045.8	35,389,198.2	14,237,847.6	Suphan Buri
สมุทรสงคราม	1,134	12,238	10,344	1,123,988.4	19,410,705.8	15,173,691.1	4,237,014.7	Samut Songkram
เพชรบุรี	2,512	16,993	13,038	1,499,505.3	37,854,362.9	30,406,376.7	7,447,986.3	Phetchaburi
ประจวบคีรีขันธ์	2,034	23,117	19,962	2,492,619.9	49,668,660.2	39,506,219.2	10,162,441.0	Prachuap Khiri Khan
เชียงใหม่	15,065	74,122	54,153	4,544,521.6	45,550,316.4	31,425,467.9	14,124,848.5	Chiang Mai
ลำพูน	6,225	65,941	57,688	10,136,754.7	105,049,465.8	73,442,280.1	31,607,185.7	Lamphun
ลำปาง	6,884	32,219	22,514	2,006,214.6	32,136,231.6	24,037,745.0	8,098,486.6	Lampang
อุตรดิตถ์	2,228	8,679	5,654	475,618.8	8,488,120.4	6,302,089.5	2,186,030.9	Uttaradit
แพร่	17,332	36,146	13,696	992,210.5	10,329,023.4	6,175,810.7	4,153,212.8	Phrae
น่าน	11,560	20,936	7,195	268,866.6	2,680,673.5	1,567,106.1	1,113,567.5	Nan
พะเยา	5,271	14,235	7,471	380,457.9	3,908,075.6	2,618,941.0	1,289,134.6	Phayao
เชียงราย	7,943	31,176	20,268	1,263,670.0	14,467,316.5	9,424,233.0	5,043,083.5	Chiang Rai
แม่ฮ่องสอน	831	2,359	1,024	42,723.4	248,940.0	160,303.4	88,636.7	Mae Hong Son
นครสวรรค์	3,665	20,936	15,763	1,865,254.1	40,587,811.0	27,641,184.3	12,946,626.6	Nakhon Sawan
อุทัยธานี	1,886	7,572	4,899	364,579.0	8,371,777.1	5,751,509.2	2,620,267.9	Uthai Thani
กำแพงเพชร	3,381	12,963	8,310	723,130.6	43,874,915.1	33,093,496.7	10,781,418.4	Kamphaeng Phet
ตาก	1,953	22,382	19,697	1,552,687.9	11,002,455.5	7,418,594.4	3,583,861.1	Tak
สุโขทัย	4,642	14,385	7,505	594,375.3	8,813,405.0	6,007,071.9	2,806,333.1	Sukhothai

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 1 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom,
2017 (cont.)



ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
	จำนวน establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
พิษณุโลก	4,065	16,377	10,550	1,033,750.0	17,635,361.1	11,508,925.4	6,126,435.7	Pisanulok
พิจิตร	3,937	12,777	6,671	738,109.2	12,391,888.2	9,139,213.9	3,252,674.3	Phichit
เพชรบูรณ์	3,551	21,861	16,108	1,757,235.1	24,069,349.1	16,262,236.9	7,807,112.2	Phetchabun
นครราชสีมา	8,710	150,817	137,760	21,598,399.3	308,190,104.1	210,712,523.1	97,477,581.0	Nakhon Ratchasima
บุรีรัมย์	10,034	21,432	8,028	449,050.7	21,511,823.6	14,188,784.5	7,323,039.1	Buri Ram
สุรินทร์	29,854	65,352	23,857	1,421,692.9	20,051,343.5	14,272,007.0	5,779,336.4	Surin
ศรีสะเกษ	15,660	39,304	18,791	583,309.8	10,928,659.0	7,084,863.0	3,843,796.0	Si Sa Ket
อุบลราชธานี	13,963	36,446	21,416	1,057,454.9	20,868,451.2	15,034,415.4	5,834,035.8	Ubon Ratchathani
ยโสธร	7,545	22,514	11,174	485,636.2	7,117,893.9	4,698,155.2	2,419,738.7	Yasothon
ชัยภูมิ	5,539	20,117	12,650	1,068,889.5	12,915,569.0	9,166,331.4	3,749,237.7	Chaiyaphum
อำนาจเจริญ	3,574	10,913	5,306	171,318.2	2,608,777.5	1,633,667.3	975,110.2	Amnat Charoen
บึงกาฬ	1,191	5,465	3,379	272,388.9	5,827,326.6	4,073,378.3	1,753,948.2	Bung Kan
หนองบัวลำภู	5,338	13,543	5,189	295,716.9	6,700,210.8	4,515,812.5	2,184,398.2	Nong Bua Lam Phu
ขอนแก่น	10,765	45,497	30,326	2,545,463.2	74,050,757.3	54,760,701.6	19,290,055.7	Khon Kaen
อุดรธานี	3,788	20,033	14,146	1,123,508.4	24,234,378.2	20,979,523.1	3,254,855.1	Udon Thani
เลย	1,447	5,261	2,706	203,204.8	4,293,940.8	3,277,736.6	1,016,204.2	Loei
หนองคาย	3,358	12,282	7,704	308,970.0	6,108,035.0	4,453,149.9	1,654,885.1	Nong Khai
มหาสารคาม	11,778	30,869	16,610	1,002,178.3	9,603,289.6	6,045,757.0	3,557,532.6	Maha Sarakham
ร้อยเอ็ด	13,933	42,963	24,015	921,603.7	18,398,942.6	13,434,288.2	4,964,654.5	Roi Et
กาฬสินธุ์	13,830	36,191	19,275	1,131,538.0	16,897,339.1	11,649,508.8	5,247,830.3	Kalasin
สกลนคร	8,427	17,129	5,249	276,773.4	3,421,498.1	2,151,630.3	1,269,867.8	Sakon Nakhon

(พันบาท In Thousand Baht)

ตาราง 1 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำนวนตามประเภทอุตสาหกรรม ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
 Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom,
 2017 (cont.)

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
	สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
นครพนม	7,352	16,304	7,774	293,163.4	2,965,381.3	1,908,618.0	1,056,763.3	Nakhon Phanom
มุกดาหาร	4,625	10,179	4,709	215,024.9	11,030,029.6	7,919,856.0	3,110,173.6	Mukdahan
นครศรีธรรมราช	5,379	27,867	20,282	2,103,956.6	88,833,040.5	70,638,854.1	18,194,186.4	Nakhon Si Thammarat
กระบี่	1,714	9,999	7,440	953,466.0	66,855,322.9	54,369,462.2	12,485,860.7	Krabi
พังงา	1,204	5,056	3,292	307,709.6	4,704,389.5	3,535,561.3	1,168,828.2	Phangnga
ภูเก็ต	1,333	7,833	6,098	816,897.8	9,134,077.5	6,031,026.3	3,103,051.2	Phuket
สุราษฎร์ธานี	2,654	27,787	24,058	3,374,471.7	90,445,536.3	74,567,222.4	15,878,313.9	Surat Thani
ระนอง	869	9,920	8,677	994,066.8	10,910,921.7	8,335,734.6	2,575,187.1	Ranong
ชุมพร	1,753	13,296	10,730	1,239,173.0	24,555,948.7	19,601,610.9	4,954,337.8	Chumphon
สงขลา	4,141	75,906	70,805	9,836,517.4	215,596,232.3	173,855,734.9	41,740,497.4	Songkhla
สตูล	1,454	8,892	6,987	560,428.3	5,849,309.8	4,334,726.8	1,514,583.0	Satun
ตรัง	3,650	27,603	21,895	2,491,286.6	64,178,080.8	51,225,267.8	12,952,813.0	Trang
พัทลุง	4,702	13,933	7,065	580,380.8	13,043,562.4	8,576,148.2	4,467,414.2	Phatthalung
ปัตตานี	3,209	14,313	9,826	730,034.4	13,397,999.7	9,757,948.9	3,639,450.9	Pattani
ยะลา	928	5,566	4,402	371,277.8	6,002,224.1	4,042,292.1	1,959,932.0	Yala
นราธิวาส	2,599	8,626	5,255	402,129.0	4,299,869.6	3,297,015.0	1,002,854.7	Narathiwat

(พันบาท In Thousand Baht)

ตาราง 2 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560
 Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by size of establishments (number of persons engaged),
 Whole Kingdom, 2017



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	ขนาดของสถาน ประกอบการ (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	443,188	4,461,443	3,888,677	573,026,368.6	12,884,439,166.0	9,999,531,930.6	2,884,907,235.4	Total
1 - 15 คน	416,427	1,096,926	533,858	45,643,011.3	767,485,557.2	547,566,297.4	219,919,259.8	1 - 15 persons
16 - 25 คน	8,503	170,140	164,668	17,621,049.2	457,882,703.4	348,406,912.5	109,475,790.9	16 - 25 persons
26 - 30 คน	2,507	71,401	70,332	7,986,892.1	209,171,866.7	163,906,696.2	45,265,170.5	26 - 30 persons
31 - 50 คน	5,096	204,710	202,703	25,516,070.9	552,035,195.2	415,605,867.8	136,429,327.4	31 - 50 persons
51 - 200 คน	7,343	747,402	746,294	107,631,826.3	2,624,271,632.2	2,020,745,781.0	603,525,851.3	51 - 200 persons
มากกว่า 200 คน	3,312	2,170,863	2,170,821	368,627,518.9	8,273,592,211.2	6,503,300,375.6	1,770,291,835.5	More than 200 persons

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
	รวม	443,188	4,461,443	3,888,677	573,026,368.6	12,884,439,166.0	9,999,531,930.6	2,884,907,235.4	Total
10111	การผลิตสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	607	3,204	2,163	197,492.8	9,549,228.9	7,048,946.0	2,500,283.0	Slaughtering of meat (except poultry)
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	1,133	6,635	4,572	493,283.0	17,472,076.9	12,066,113.5	5,405,963.4	Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)
10120	การผลิตสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีก สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	674	62,193	61,024	7,981,243.8	113,612,214.8	90,917,348.6	22,694,866.2	Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำไว้แห้ง ทำเค็ม หรือรมควัน	321	3,923	3,417	617,631.7	2,608,101.6	1,822,942.4	785,159.3	Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	1,986	22,381	18,853	2,277,508.5	24,175,881.5	18,332,264.0	5,843,617.5	Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products
10133	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกบรรจุกระป๋อง	2	7	4	D	D	D	D	Manufacture of canned meat and poultry meat
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่หล่อเย็นจากสัตว์และสัตว์ปีก	86	1,061	916	104,873.3	1,984,933.6	1,427,015.4	557,918.3	Manufacture of by products from meat and poultry meat
10139	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	1,783	21,539	18,270	2,730,196.0	19,232,701.3	16,260,385.6	2,972,315.7	Processing and preserving other meat and poultry meat products
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลา สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	287	31,325	31,003	4,311,606.5	53,230,613.4	41,687,818.4	11,542,795.0	Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	220	40,394	40,203	5,016,949.5	72,150,070.8	56,915,932.6	15,234,138.2	Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen
10221	การผลิตปลาบรรจุกระป๋อง	62	56,956	56,954	8,913,675.8	103,553,325.3	84,666,018.6	18,887,306.8	Manufacture of canned fish
10222	การผลิตสัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) บรรจุกระป๋อง	3	1,582	1,581	D	D	D	D	Manufacture of canned crustaceans and molluscs

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration						
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ไปแช่แข็ง รมควัน ทำเค็ม แช่น้ำเกลือหรือน้ำส้มสายชู	1,747	8,655	5,412	473,198.6	6,418,931.1	4,861,579.9	1,557,351.1	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar		
10292	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	139	6,441	6,204	902,243.6	11,328,780.4	9,834,822.7	1,493,957.7	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, ball and other similar products		
10293	การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้จากการหมัก	1,689	9,675	6,691	554,720.4	5,432,985.5	3,774,705.7	1,658,279.8	Manufacture of fish sauce and fermented fish products		
10294	การผลิตปลาป่นสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์	64	3,615	3,585	435,690.6	28,130,222.5	22,413,185.1	5,717,037.4	Manufacture of fishmeal for animal feed		
10295	การแปรรูปสาหร่าย	20	2,157	2,137	287,628.0	6,670,957.8	4,649,421.3	2,021,536.5	Processing of seaweeds		
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	803	7,198	5,628	704,030.6	11,773,929.3	9,670,946.0	2,102,983.3	Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.		
10301	การผลิตผลไม้แช่แข็งแช่แข็ง	25	4,531	4,525	604,121.9	4,535,488.3	3,481,557.6	1,053,930.6	Manufacture of frozen fruit and vegetables		
10302	การผลิตผลไม้และผักบรรจุกระป๋อง	365	28,876	28,388	3,487,177.2	52,957,043.9	41,823,449.2	11,133,594.8	Manufacture of canned fruit and vegetables		
10303	การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก	406	17,033	16,543	2,943,594.8	44,013,892.9	34,755,341.4	9,258,551.6	Manufacture of fruit or vegetable juices		
10304	การถนอมผลไม้และผัก โดยทำให้น้ำแข็ง ทำเค็ม แช่น้ำเกลือ หรือน้ำส้มสายชู	1,578	18,718	16,340	1,788,224.3	19,280,880.4	14,336,452.5	4,944,427.9	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar		
10305	การผลิตแยม มาร์มลาเด และเยลลี่	278	3,600	3,176	308,090.8	3,396,361.4	2,029,946.1	1,366,415.4	Manufacture of jams, marmalades and table jellies		
10306	การแปรรูปและถนอมมันฝรั่ง	14	415	399	55,973.8	20,312,648.7	16,873,024.2	3,439,624.5	Processing and preserving of potatoes		
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้ไม่เปลือกแข็ง (นัท)	276	2,317	1,884	164,847.3	4,841,756.5	3,403,140.0	1,438,616.4	Manufacture of nut products		
10309	การแปรรูปและถนอมผลไม้และผักด้วยวิธีอื่นๆ	3,644	20,520	14,186	1,669,270.9	41,671,268.8	34,091,270.6	7,579,998.2	Processing and preserving of other fruit or vegetable products		

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Establishment	จำนวน 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				
10411	การผลิตน้ำมันพืช	5	1,102	1,101	232,651.5	18,741,743.9	16,820,019.8	1,921,724.1	Manufacture of soybean oils
10412	การผลิตน้ำมันรำข้าว	7	508	505	82,971.3	5,493,116.3	4,285,379.8	1,207,736.5	Manufacture of rice bran oils
10414	การผลิตน้ำมันมะพร้าว	46	535	490	47,365.0	629,277.2	462,485.7	166,791.5	Manufacture of coconut oils
10419	การผลิตน้ำมันพืชอื่นๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)	26	2,104	2,076	236,599.6	29,199,606.2	21,201,603.0	7,998,003.1	Manufacture of other vegetable oils (except palm oils)
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	138	12,777	12,765	2,122,602.2	115,784,141.9	94,570,094.9	21,214,047.0	Manufacture of palm oils
10491	การผลิตน้ำมันและไขมันจากสัตว์	3	465	462	D	D	D	D	Manufacture of animal oils and fats
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมโฮมเมด และ/หรือยูเอชที	81	10,803	10,773	1,743,673.2	72,977,295.7	56,853,616.7	16,123,679.0	Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and/or ultra heat treated
10502	การผลิตนมข้นหรือนมผง	8	1,823	1,822	797,216.1	14,279,272.9	11,558,636.0	2,720,636.8	Manufacture of powdered milk and condensed or evaporated milk
10503	การผลิตไอศกรีมและเอตกรีมหวานเย็น	1,423	5,867	3,279	411,351.1	18,066,292.1	15,266,832.7	2,799,459.4	Manufacture of ice cream and sherbet
10504	การผลิตโยเกิร์ตและนมเปรี้ยว	13	2,649	2,640	297,399.8	9,601,134.2	6,770,505.4	2,830,628.9	Manufacture of yoghurt
10505	การผลิตเนย	8	253	253	35,369.3	518,759.9	250,936.5	267,823.4	Manufacture of butter
10509	การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่น ๆ	14	2,328	2,327	344,181.9	4,304,674.0	3,602,872.0	701,802.0	Manufacture of other dairy products
10611	การสีข้าว	56,090	133,949	57,152	3,598,484.4	216,372,366.1	156,029,053.1	60,343,313.0	Rice milling
10612	การผลิตแป้งจากข้าว	26	1,173	1,152	169,762.6	5,207,649.2	4,206,059.7	1,001,589.5	Manufacture of rice flour
10613	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่สีข้าวสาลี	10	988	986	224,247.5	14,206,541.7	12,171,635.4	2,034,876.3	Manufacture of wheat mill products
10614	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่สีข้าวโพด	51	826	748	71,549.6	3,104,962.2	2,705,125.6	399,836.6	Manufacture of corn mill products
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่สีธัญพืชชนิดอื่นๆ	23	946	925	134,238.8	4,638,427.9	4,060,429.4	577,998.5	Manufacture of other grain mill products

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน establishments		จำนวน คนทำงาน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน ของ โรงงาน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน คนทำงาน Remuneration	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10616	การผลิตแป้งสาลีสำเร็จสำหรับใช้ทำขนมอบและประกอบอาหารอื่นๆ	97	1,520	1,404	241,660.8	6,806,822.1	5,064,793.9	1,742,028.2	Manufacture of flour mixes and prepared blended flour		
10617	การผลิตน้ำอัญพืช	405	3,914	3,185	713,987.7	14,131,418.2	11,370,314.0	2,761,104.2	Manufacture of grain juice		
10619	การผลิตเมล็ดพันธุ์อื่นๆ ที่ได้จากกรณี: สีสัญพืช	98	2,133	2,013	261,410.8	3,785,688.6	2,535,995.1	1,249,693.5	Manufacture of other grain mill products		
10621	การผลิตมันเส้นและมันอัดเม็ด	230	2,538	2,164	264,324.4	11,382,175.2	8,785,115.4	2,597,059.8	Manufacture of cassava chip and pellet		
10622	การผลิตคาร์ชจากมันสำปะหลัง	100	13,701	13,671	1,938,561.2	62,635,173.8	48,249,750.0	14,385,423.8	Manufacture of cassava starch		
10623	การผลิตคาร์ชจากข้าวโพด อัญพืช และพืชผักอื่นๆ (ยกเว้นมันสำปะหลัง)	5	40	36	7,175.8	52,226.4	31,836.4	20,390.0	Manufacture of starches from maize, grain and other vegetables (except cassava)		
10629	การผลิตเมล็ดพันธุ์จากสัตว์อื่นๆ	21	923	910	113,870.7	3,151,272.8	2,553,045.1	598,227.7	Manufacture of other starch products		
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และแพสตรี	5,230	37,501	29,184	4,430,853.9	44,573,807.3	33,910,928.7	10,662,878.7	Manufacture of bread, cake and pastry		
10712	การผลิตบิสกิตและขนมปังกรอบที่คล้ายกัน	166	8,418	8,236	1,194,369.2	19,237,426.8	15,865,036.3	3,372,390.6	Manufacture of biscuits and other dry bakery products		
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	1,570	6,296	3,692	263,103.0	2,018,318.8	1,246,553.4	771,765.4	Manufacture of Thai dessert bakery products		
10721	การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย	52	17,745	17,697	2,181,163.7	72,230,197.3	53,891,944.0	18,338,253.2	Manufacture of raw sugar from sugarcane		
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายบริสุทธิ์	77	16,396	16,351	2,560,836.6	90,780,834.0	66,748,201.9	24,032,632.1	Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane		
10723	การผลิตน้ำตาลจากพืช (ยกเว้นอ้อย)	622	2,234	941	117,908.7	1,974,200.9	1,522,815.6	451,385.3	Manufacture of sugar (except from sugarcane)		
10732	การผลิตช็อกโกแลตและขนมหวานจากช็อกโกแลต	6	423	419	88,927.7	1,377,328.8	675,595.5	701,733.3	Manufacture of chocolate and chocolate confectionery		
10734	การถนอมผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง เปลือกผลไม้และส่วนอื่นๆ ของพืชโดยใช้ไม้ตาล	956	4,733	3,216	145,269.1	989,957.4	708,910.1	281,047.3	Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants		



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทัวราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10739	การผลิตสุกกวาดและขนมอื่นๆ ที่ทำจากน้ำตาล	217	5,178	4,833	620,447.7	6,298,735.7	4,618,905.8	1,679,829.9	Manufacture of candy and other sugar confectionery
10741	การผลิตพาสต้า	2	80	80	D	D	D	D	Manufacture of pastas
10742	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว ประเภทอื่น	291	10,218	9,777	1,346,516.8	11,217,511.6	8,187,286.4	3,030,225.2	Manufacture of noodles, meehoon and transparent vermicelli
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งชนิดสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูป	41	10,642	10,604	1,490,144.6	25,576,633.3	16,940,038.9	8,636,594.3	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่นๆ ที่คล้ายกัน	4,224	12,649	3,836	263,128.0	3,351,861.6	2,025,557.3	1,328,304.2	Manufacture of other similar farinaceous products
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	85	22,519	22,477	3,907,975.9	27,087,401.2	19,828,478.7	7,258,922.5	Manufacture of frozen prepared meals and dishes
10752	การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิทโดยวิธีสุญญากาศ	10	978	978	152,385.0	4,727,563.6	3,710,744.7	1,016,818.9	Manufacture of prepared meals and dishes in sealed vacuum containers
10761	การผลิตกาแฟ	220	5,062	4,752	620,486.1	16,300,913.5	12,633,052.4	3,667,861.1	Manufacture of coffee
10762	การผลิตชา	111	2,592	2,471	232,453.9	2,911,547.5	2,099,660.4	811,887.2	Manufacture of tea
10769	การผลิตสมุนไพรแห้งสำหรับชงเป็นเครื่องดื่ม	122	1,121	957	67,447.1	357,915.0	230,948.9	126,966.1	Manufacture of herb infusion
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกงสำเร็จรูป	1,288	8,168	6,202	438,170.0	8,745,588.1	6,942,415.5	1,803,172.6	Manufacture of spices and instant curry paste and powder
10772	การผลิตซอสและเครื่องปรุงอาหารประเภทอื่น	146	7,956	7,830	1,080,341.5	19,139,036.4	15,139,756.8	3,999,279.6	Manufacture of table sauces and condiments
10773	การผลิตซีอิ๊ว	84	4,379	4,251	726,457.3	9,126,269.0	7,188,325.6	1,937,943.4	Manufacture of soy sauces
10774	การผลิตผงชูรส	23	5,646	5,644	1,088,149.2	47,794,787.6	38,026,231.4	9,768,556.2	Manufacture of glutamate
10775	การผลิตเกลือป่น	129	1,293	1,091	123,575.8	11,615,293.5	6,187,346.2	5,427,947.3	Manufacture of table salt
10779	การผลิตเครื่องประกอบอาหารอื่นๆ	51	1,830	1,813	237,271.1	7,563,149.3	5,729,357.2	1,833,792.1	Manufacture of other cooking products

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทวีราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน คนทำงาน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number of employees	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
10791	การผลิตขนมปัง/ขนมกรุบกรอบ	1,255	12,397	10,479	1,197,124.4	14,147,572.2	9,746,232.6	4,401,339.5	Manufacture of snack products		
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)	7,736	21,920	8,600	491,237.0	5,511,483.1	3,668,199.5	1,843,283.5	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)		
10793	การผลิตซูชิและอาหารชนิดพิเศษ	8	1,217	1,215	157,101.1	8,637,035.3	6,307,311.7	2,329,723.6	Manufacture of soups, broths and special foods		
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่ไม่เสีียง	7,093	15,778	3,873	363,882.3	13,173,874.8	8,278,293.8	4,895,581.0	Manufacture of perishable prepared foods		
10795	การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค	1,762	25,841	23,678	2,628,996.5	19,180,129.2	12,073,167.3	7,106,961.9	Manufacture of edible ice		
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	190	1,547	1,249	38,527.8	3,067,083.4	2,424,821.8	642,261.5	Manufacture of egg products		
10799	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	880	5,467	4,181	277,572.6	1,855,973.2	1,257,498.9	598,474.3	Manufacture of other food products, n.e.c.		
10801	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง	179	15,861	15,776	2,615,739.1	121,267,788.9	90,804,362.7	30,463,426.2	Manufacture of prepared feeds for pets		
10802	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์	149	8,446	8,357	1,068,452.4	93,031,873.3	73,837,678.1	19,194,195.2	Manufacture of prepared feeds for farm animals		
11011	การผลิตสุรากลั่น	1,630	8,710	6,053	537,460.1	47,160,350.3	36,794,234.3	10,366,116.0	Manufacture of distilled spirits		
11012	การผลิตสุรากลม	8	1,064	1,054	176,969.6	16,679,830.2	13,929,773.3	2,750,056.8	Manufacture of blended spirits		
11021	การผลิตไวน์องุ่น	3	362	361	D	D	D	D	Manufacture of grape wines		
11022	การผลิตไวน์ผลไม้ (ยกเว้นองุ่น)	18	141	124	4,766.6	25,201.8	13,042.4	12,159.5	Manufacture of fruit wines (except grape wine)		
11029	การผลิตไวน์อื่นๆ	24	175	142	9,213.4	176,842.9	131,461.5	45,381.4	Manufacture of other wines		
11030	การผลิตมอลต์และสุราที่ทำจากข้าวมอลต์	11	3,729	3,729	534,400.3	128,699,589.0	103,351,893.3	25,347,695.7	Manufacture of malt liquors and malt		
11041	การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแร่บรรจุขวด	5,252	35,670	27,541	2,410,877.0	21,612,466.0	13,951,007.9	7,661,458.1	Manufacture of bottled drinking water and mineral water		
11042	การผลิตน้ำอัดลมและโซดา	26	30,208	30,208	6,287,195.6	45,019,478.4	32,438,016.1	12,581,462.3	Manufacture of soft drinks and sodas		
11043	การผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และชาผสมสมุนไพรพร้อมดื่ม	41	1,516	1,485	222,217.1	8,935,857.5	7,532,031.6	1,403,825.8	Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage		

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

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 persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
11044	การผลิตเครื่องดื่มให้พลังงาน รวมถึงเครื่องดื่มเกลือแร่	17	6,448	6,447	928,211.8	41,618,251.5	28,872,486.1	12,745,765.5	Manufacture of energetic beverage including electrolite beverage
11049	การผลิตเครื่องดื่มอื่น ๆ ที่ไม่มีแอลกอฮอล์	126	2,128	1,969	338,038.3	8,661,093.5	5,873,730.0	2,787,363.5	Manufacture of other soft drinks
12001	การบ่มและการอบใบยาสูบ	175	2,578	2,300	261,033.0	1,379,279.3	972,600.3	406,679.0	Stemming and redrying of tobacco
12002	การผลิตบุหรี่และซิการ์	4	4,188	4,186	1,364,152.2	67,858,892.3	58,274,454.6	9,584,437.8	Manufacture of cigarettes and cigars
12009	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนยาสูบอื่น ๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์)	154	732	473	40,755.4	294,632.5	170,334.8	124,297.6	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)
13111	การเตรียมเส้นใยสังเคราะห์	39	713	675	81,176.7	534,896.3	351,494.6	183,401.8	Preparation of textile fibres
13112	การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	292	8,608	8,328	1,297,462.0	13,373,948.0	10,273,157.4	3,100,790.7	Spinning of natural textile fibres
13113	การปั่นด้ายจากเส้นใยประดิษฐ์	143	15,861	15,764	2,772,594.7	49,958,278.2	40,416,102.4	9,542,175.8	Spinning of synthetic textile fibres
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	46,024	110,075	56,153	2,345,435.9	33,034,025.4	22,974,164.1	10,059,861.3	Weaving of natural textiles
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	758	18,944	18,244	2,714,244.5	35,269,355.0	27,602,730.0	7,666,625.1	Weaving of synthetic textiles
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่น ๆ	62	4,027	3,993	577,882.0	9,636,725.7	8,275,345.4	1,361,380.2	Weaving of other textiles
13131	การจัดขึ้นและสิ่งทอปรก การฟอกขาว และการย้อมสี	384	12,801	12,431	1,675,166.3	16,659,639.0	11,758,865.0	4,900,774.0	Bleaching and dyeing of textile
13132	การพิมพ์ดีดสีถัก	1,688	11,989	9,515	1,156,239.5	8,463,897.6	5,543,351.7	2,920,545.9	Silk-screen printing
13139	การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่น ๆ	28	413	383	42,823.2	288,300.0	157,843.1	130,456.8	Other finishing of textiles
13910	การผลิตผ้าจากการถักนิตและโครเชต์	129	2,096	1,969	198,053.4	2,551,315.1	1,919,496.1	631,819.0	Manufacture of knitted and crocheted fabrics
13921	การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่ใช้บนโต๊ะอาหาร ห้องน้ำ และห้องครัว	3,312	17,655	13,223	1,385,133.8	13,752,421.0	10,650,467.6	3,101,953.3	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens
13922	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าใยและผ้าอื่น ๆ ที่คล้ายกัน	477	4,888	4,230	552,200.3	8,337,143.9	6,329,652.1	2,007,491.8	Manufacture of canvas and similar textile products





ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทศวรรษอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration						
13929	การผลิตเสื้อผ้ารูปอื่นๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	2,958	21,508	16,871	2,227,200.8	25,297,077.8	18,522,346.4	6,774,731.5	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)		
13930	การผลิตพรมและสิ่งพรมที่ทำจากสิ่งทอ	2,840	10,861	7,541	951,000.0	10,340,600.3	7,072,720.1	3,267,880.2	Manufacture of carpets and rugs		
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ropy และอวน	2,241	11,752	8,850	1,219,260.5	8,081,411.4	6,166,223.1	1,915,188.3	Manufacture of cordage, rope, twine and netting		
13991	การผลิตผ้าชนิดไม่ทอ	11	1,968	1,968	266,585.5	7,317,503.2	4,976,200.6	2,341,302.6	Manufacture of non-woven textiles		
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	411	7,576	7,140	1,105,218.6	15,958,054.7	12,451,370.3	3,506,684.4	Manufacture of technical and industrial textiles		
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่นๆ ซึ่งมีได้ตั้งประเภทไว้ในที่อื่น	1,291	10,876	9,519	1,180,627.6	9,698,066.2	7,229,935.5	2,468,130.8	Manufacture of other textiles, n.e.c.		
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม วิชาชีพ นักเรียน และนักศึกษา	4,343	29,300	24,075	2,773,693.3	18,147,795.4	12,261,920.8	5,885,874.6	Manufacture of work wear including school uniforms		
14112	การผลิตเสื้อผ้าชั้นนอก	17,813	96,455	74,074	9,537,827.8	70,674,726.9	51,464,067.7	19,210,659.2	Manufacture of outerwear		
14113	การผลิตเสื้อตัวสั้น	4,498	56,602	50,737	7,638,177.7	60,223,316.0	45,343,762.9	14,879,553.1	Manufacture of underwear and nightwear		
14114	การผลิตเสื้อตัวเดี๋ยวก่อน	343	3,524	3,140	415,729.0	5,289,416.6	4,376,090.5	913,326.1	Manufacture of babies' garments		
14115	การผลิตเสื้อตัวกีฬา	1,581	17,024	14,912	2,006,071.5	10,498,205.5	7,018,306.4	3,479,899.1	Manufacture of sportswear		
14116	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายจากหนัง	11	438	429	35,247.2	124,556.7	69,929.2	54,627.5	Manufacture of wearing apparel made of leather or composition leather		
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	35,785	75,355	31,445	3,144,439.8	25,069,433.3	17,245,694.0	7,823,739.3	Custom tailoring and dressmaking		
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	729	3,796	2,904	272,769.9	1,042,100.4	679,164.9	362,935.5	Manufacture of hats and caps		
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่นๆ	953	4,397	3,295	469,045.1	2,531,026.2	1,596,344.1	934,682.2	Manufacture of other clothing accessories		
14200	การผลิตสิ่งของที่ทำจากขนสัตว์	2	102	101	D	D	D	D	Manufacture of articles of fur		
14301	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถัก นิตหรือโครเชต์	220	3,077	2,878	304,056.3	1,689,805.3	1,200,851.8	488,953.5	Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel		



ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงน่อง เสื้อกางเกงยืดแขนเสื้อ ที่ทำจาก การถักนิตหรือโคราชต์	610	6,943	6,328	914,646.8	5,380,661.0	3,686,896.9	1,693,764.2	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่งและย้อมเส้นสัตว์	133	6,270	6,184	994,810.1	13,023,151.5	9,190,636.3	3,832,515.2	Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งหัตถ์คล้ายกัน	3,210	24,823	20,437	2,554,200.1	16,124,105.6	11,208,600.6	4,915,505.1	Manufacture of luggage, handbags and the like
15122	การผลิตเครื่องสำอางค์เครื่องสำอางค์และของเล่นสัตว์	21	700	679	103,890.4	593,012.0	462,003.6	131,008.4	Manufacture of saddlery, harness and pet toys
15129	การผลิตสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์	32	1,727	1,702	259,297.3	2,280,952.0	1,709,588.2	571,363.8	Manufacture of other leather products
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	2,036	24,156	21,063	2,583,203.6	25,335,911.5	18,584,127.3	6,751,784.1	Manufacture of leather footwear
15202	การผลิตรองเท้ายาง	278	4,607	4,208	498,096.4	6,352,529.2	4,139,280.2	2,213,249.0	Manufacture of rubber footwear
15203	การผลิตรองเท้าไม้	5	37	28	3,680.8	8,015.0	2,123.6	589.14	Manufacture of wood footwear
15204	การผลิตรองเท้ากีฬา	63	6,806	6,753	1,071,631.7	4,532,902.1	3,238,233.4	1,294,668.7	Manufacture of sport footwear
15209	การผลิตรองเท้าอื่นๆ	230	7,078	6,756	976,736.1	4,818,582.9	3,187,566.2	1,631,016.7	Manufacture of other footwear
16101	การเลื่อยไม้	1,494	33,466	31,594	3,899,984.3	57,885,453.8	44,553,161.7	13,332,292.1	Sawmilling of wood
16102	การอบและอัดน้ำยาไม้	32	4,887	4,881	565,320.0	7,327,287.4	6,046,196.8	1,281,090.7	Drying, impregnation or chemical treatment of wood
16210	การผลิตแผ่นไม้บางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	134	10,588	10,543	1,458,890.5	20,665,731.4	15,478,027.1	5,187,704.3	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	2,546	13,411	9,943	1,205,143.2	13,016,801.6	9,259,473.2	3,757,328.4	Manufacture of carpentry and joinery
16230	การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้	367	6,500	6,097	853,200.3	8,012,315.9	6,253,720.3	1,758,595.7	Manufacture of wooden containers
16291	การผลิตเครื่องใช้ในบ้านที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก	3,329	11,781	6,846	667,523.4	5,089,863.1	3,279,441.0	1,810,422.1	Manufacture of household articles of wood and cork





ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทศวรรษ 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์จากทางและวัสดุถักสาน	51,089	103,711	38,953	661,232.8	4,696,865.3	2,536,385.6	2,160,479.7	Manufacture of straw and plaiting products		
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากไม้และไม้กอก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2,126	5,963	2,654	201,266.5	1,486,836.3	879,282.7	607,553.7	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c.		
17011	การผลิตเยื่อกระดาษ	16	2,337	2,337	348,602.8	8,634,756.8	6,986,974.8	1,647,782.0	Manufacture of pulp		
17012	การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	301	12,850	12,625	1,901,806.4	58,704,771.6	44,395,335.0	14,309,436.7	Manufacture of paper and paperboard		
17020	การผลิตกระดาษลอนลูกฟูกและกระดาษแข็งลอนลูกฟูก และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง	940	44,260	43,790	6,870,670.2	109,417,366.6	84,294,365.8	25,123,000.8	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard		
17091	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษชนิดใช้ในครัวเรือนและสุขอนามัย	33	4,858	4,851	863,185.1	19,556,928.1	14,300,579.3	5,256,348.8	Manufacture of household and personal hygiene paper		
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	138	9,834	9,761	1,408,463.9	50,192,309.6	37,828,479.2	12,363,830.4	Manufacture of paper stationery		
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	271	5,184	4,868	634,469.7	7,781,735.0	5,402,468.9	2,379,266.1	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c.		
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	620	13,126	12,650	2,010,182.2	17,889,179.0	13,096,215.3	4,792,963.8	Printing of newspapers, magazines and periodicals		
18112	การพิมพ์ฉลาก	183	5,297	5,161	767,962.7	10,052,761.7	7,701,658.8	2,351,103.0	Printing of labels		
18119	การพิมพ์อื่น ๆ	7,055	54,690	46,128	6,771,782.6	66,603,538.5	47,532,766.6	19,070,771.9	Other Printing		
18121	การบริการก่อนการพิมพ์	101	1,669	1,607	277,669.4	2,630,639.7	1,630,902.6	999,737.1	Pre-press printing services		
18122	การบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกาพิมพ์	81	596	491	56,159.2	492,574.3	356,213.0	136,361.3	Other services activities related to printing		
18200	การผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	13	130	128	23,795.1	56,735.9	39,378.5	17,357.3	Reproduction of recorded media		
19100	การผลิตถ่านโค้ก	1	24	24	D	D	D	D	Manufacture of coke oven products		
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	114	14,103	14,044	7,060,505.5	64,414,221.9	486,913,316.5	160,500,905.4	Manufacture of refinery petroleum products		
19202	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	10	1,345	1,345	167,087.4	10,434,852.7	8,453,739.4	1,981,113.4	Manufacture of bio-fuel products		

(หน่วยทศ. ใน Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Establishments	จำนวน Number of	จำนวน คนทำงาน persons engaged	ลูกจ้าง Employees			มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration	ค่าจ้าง จ้าง Value added				
19209	การผลิตปิโตรเลียมที่ได้ออกจากถ่านหินและถ่านหินเหลว	25	1,486	1,480	238,298.5	9,681,572.7	7,160,202.1	2,521,370.7	Manufacture of other petroleum products	
20111	การผลิตก๊าซชนิดที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม	70	3,550	3,529	523,457.9	15,503,339.9	11,450,536.3	4,052,803.6	Manufacture of industrial gases	
20112	การผลิตสีอะครีลิกและสีผง	52	2,734	2,725	513,513.5	10,796,431.7	8,296,700.0	2,499,731.7	Manufacture of dyes and pigments	
20113	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่นๆ ชั้นสูง	51	3,904	3,889	747,461.2	46,352,329.3	35,987,872.2	10,364,457.0	Manufacture of other basic inorganic chemicals	
20114	การผลิตเอทานอลและเอสเตอร์	24	3,469	3,469	473,905.7	19,136,834.1	14,760,394.1	4,376,440.0	Manufacture of ethanol and ester	
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่นๆ ชั้นกลาง	348	2,693	2,188	330,866.7	17,451,467.3	15,238,121.2	2,213,346.0	Manufacture of other basic organic chemicals	
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	330	9,195	9,000	1,237,123.4	63,707,398.3	47,920,450.6	15,786,947.7	Manufacture of fertilizers	
20122	การผลิตสารประกอบไนโตรเจน	6	408	406	57,967.3	525,931.5	445,372.6	80,558.9	Manufacture of nitrogen compounds	
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขั้นต้น	414	27,696	27,563	6,022,334.7	353,138,006.9	277,941,973.7	75,196,033.1	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms	
20132	การผลิตยางสังเคราะห์ขั้นต้น	22	2,161	2,158	503,243.2	9,190,699.9	7,119,450.2	2,071,249.7	Manufacture of synthetic rubber in primary forms	
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทางเภสัชกรรม	109	6,999	6,992	1,049,917.4	33,934,749.5	26,675,496.3	7,259,253.2	Manufacture of pesticides and other agrochemical products	
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกัน และน้ำมันทาไม้	379	19,011	18,850	3,364,372.4	73,231,507.2	55,753,081.4	17,478,425.8	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics	
20222	การผลิตหมึกพิมพ์	55	3,436	3,413	711,273.9	11,771,262.9	9,027,613.4	2,743,649.6	Manufacture of printing ink	
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดและขัดเงา	407	11,221	10,876	1,580,068.5	37,904,912.8	31,805,477.3	6,099,435.5	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations	
20232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องสำอางที่ไม่ใช่เครื่องสำอาง	598	26,978	26,607	4,165,151.3	90,280,279.4	75,610,473.3	14,669,806.1	Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations	
20291	การผลิตวัตถุระเบิด	279	1,412	928	85,698.9	918,244.8	328,556.3	589,688.5	Manufacture of explosives products	



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง จำนวน Number Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าจ้าง ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration	มูลค่าเพิ่ม Value of gross output					
20292	การผลิตกระดาษและเลตติน	76	2,999	2,990	524,028.0	13,333,514.2	10,093,222.7	3,240,281.5	Manufacture of gules and gelatine		
20293	การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)	46	384	308	22,288.5	278,881.6	180,775.4	98,106.2	Manufacture of essential oils		
20294	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำรูป	11	200	191	22,681.5	1,255,921.9	1,037,258.6	218,663.4	Manufacture of chemical preparations for photographic uses		
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	158	9,169	9,159	1,472,668.8	47,243,126.7	36,689,384.0	10,553,742.7	Manufacture of other chemical products, n.e.c		
20300	การผลิตเส้นใยประดิษฐ์	39	6,208	6,206	1,394,902.3	44,595,536.6	33,927,799.8	10,667,736.8	Manufacture of man-made fibres		
21001	การผลิตเภสัชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค	314	26,266	26,189	4,642,693.4	76,960,363.1	54,460,214.8	22,500,148.3	Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products		
21002	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	543	5,547	4,892	605,441.1	5,457,731.6	3,685,355.3	1,772,376.2	Manufacture of medicinal botanical products		
22111	การผลิตยางนอกและยางใน	155	40,497	40,448	6,227,594.6	171,747,393.5	140,620,272.7	31,127,120.8	Manufacture of rubber tyres and tubes		
22112	การหล่อตอกยางและการซ่อมสร้างยาง	34	1,373	1,352	170,512.0	3,388,140.4	2,205,534.5	1,182,605.9	Retreading and rebuilding of rubber tyres		
22191	การผลิตยางแผ่น กึ่ง และรูปทรงต่างๆ	749	26,373	25,510	3,215,339.2	239,437,633.2	194,405,696.6	45,031,936.6	Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes		
22192	การผลิตน้ำยางข้น	45	4,624	4,615	583,561.3	62,350,779.6	54,536,239.2	7,814,540.4	Manufacture of concentrated latex		
22193	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้ด้านสุขอนามัยหรือเภสัชกรรมที่ทำจากยาง	50	15,452	15,445	2,288,527.4	23,770,240.3	18,748,396.7	5,021,843.6	Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles		
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	448	31,935	31,680	5,865,163.4	57,730,915.0	44,431,428.6	13,299,486.4	Manufacture of other rubber products, n.e.c		
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก	94	6,113	6,086	975,754.7	13,781,185.4	7,292,053.8	6,489,131.6	Manufacture of builders' plastic wares		
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	1,547	89,065	88,345	13,345,082.3	189,271,375.5	148,253,499.1	41,017,876.4	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods		

(พันบาท in Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number of		จ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
		สถานประกอบการ establishments	คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				ค่าจ้าง Intermediate consumption
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สำเร็จรูปและสำเร็จรูป	374	34,806	34,719	5,697,512.2	85,653,391.3	64,507,961.7	21,145,429.6	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้บริโภคอาหาร ในครัว และในห้องน้ำ ที่ทำจากพลาสติก	236	18,410	18,253	3,006,389.2	27,415,736.9	21,324,291.8	6,091,445.1	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	100	4,223	4,180	635,232.8	6,214,081.5	4,452,380.9	1,761,700.6	Manufacture of fiber-glass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	2,506	62,894	60,680	9,639,090.8	114,161,625.4	87,726,079.3	26,435,546.1	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	367	8,547	8,125	1,177,022.0	20,366,523.2	14,469,597.8	5,896,925.4	Manufacture of flat glass
23102	การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้บริโภคอาหารที่ทำจากแก้ว	42	9,721	9,702	1,388,093.8	28,138,996.5	21,814,931.5	6,324,065.0	Manufacture of containers and tablewares of glass
23103	การผลิตโพลีเอทิลีน	21	1,214	1,210	176,213.1	3,038,972.3	1,904,857.3	1,134,115.0	Manufacture of glass fibres
23109	การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วอื่นๆ	81	1,113	1,020	167,051.8	1,163,244.0	829,378.8	333,845.3	Manufacture of other glass products
23910	การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ	52	2,127	2,075	221,307.2	5,183,635.7	3,408,768.5	1,774,867.2	Manufacture of refractory products
23921	การผลิตอิฐ	1,494	8,718	6,195	471,471.7	2,514,880.1	1,439,035.2	1,075,845.0	Manufacture of non-refractory bricks
23922	การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก	66	11,433	11,395	1,613,451.9	30,242,138.1	22,696,335.9	7,545,802.2	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	36	15,581	15,574	2,294,335.2	19,971,775.4	16,016,603.1	3,955,172.3	Manufacture of ceramic sanitary fixtures
23929	การผลิตวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่ทำจากดินเหนียว	28	1,035	990	136,228.9	8,099,789.0	6,432,686.4	1,667,102.6	Manufacture of other clay building materials
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บริโภคอาหารที่ทำจากเซรามิก	430	18,155	17,558	2,642,851.0	15,478,287.1	8,787,094.1	6,691,193.0	Manufacture of ceramic tableware
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของประดับตกแต่ง ที่ทำจากเซรามิก	807	6,877	5,552	497,990.7	2,293,141.0	1,398,606.5	894,534.5	Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles
23933	การผลิตฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้ง ซึ่งใช้เป็ฉนวน ที่ทำจากเซรามิก	16	2,267	2,260	478,324.7	3,457,236.2	2,263,251.9	1,193,984.4	Manufacture of electrical insulators and insulating fittings of ceramics
23939	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดอ่อนและผลิตภัณฑ์ เซรามิกอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	59	679	610	75,531.4	810,989.6	595,297.5	215,692.1	Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c.





ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทศวรรษ 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Establishment	จำนวน Employees			มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้จ่าย ค่ากลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value of gross output	Category of industry	
		จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged					
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	132	13,568	13,545	2,370,677.8	68,244,501.3	51,533,354.9	16,711,146.4	Manufacture of cement
23942	การผลิตปูนไฮดรอลิก (ปูนขาว) และปูนปลาสเตอร์	141	3,754	3,599	485,452.3	12,550,603.2	8,957,228.3	3,593,374.9	Manufacture of lime and plaster
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	4,458	51,072	44,608	5,890,560.7	106,278,045.9	77,127,476.7	29,150,569.1	Manufacture of articles of concrete for construction
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	39	1,913	1,891	276,016.2	9,189,518.9	6,679,746.9	2,509,772.0	Manufacture of articles of plaster for construction
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	921	20,137	19,717	2,648,442.3	115,625,841.1	86,261,658.0	29,364,183.1	Manufacture of ready-mix concrete
23954	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์	31	2,708	2,680	460,128.7	5,011,237.0	3,974,385.5	1,036,851.5	Manufacture of articles of fiber-cement
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	1,558	6,191	3,349	297,723.4	2,066,514.3	1,369,659.7	696,854.6	Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์หินที่ใช้ในการก่อสร้าง	274	3,904	3,476	463,920.2	6,020,815.1	4,418,824.5	1,601,990.6	Manufacture of stone for construction
23969	การผลิตผลิตภัณฑ์หิน ที่ทำจากหิน	974	3,773	2,193	222,812.0	2,165,662.6	1,318,340.3	847,322.3	Manufacture of other stone products
23991	การผลิตผลิตภัณฑ์ขัดถู	164	2,523	2,295	330,727.5	6,794,193.4	5,049,279.2	1,744,914.2	Manufacture of abrasive products
23992	การผลิตวัสดุที่เป็บฉนวนจากแร่	11	1,111	1,109	153,054.3	1,881,628.9	1,430,946.9	450,682.0	Manufacture of mineral insulating materials
23999	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	3	477	477	D	D	D	D	Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.
24101	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นพื้นฐานเป็นขั้นต้นและขั้นกลาง	73	8,466	8,460	1,555,359.8	68,653,722.5	53,649,174.2	15,004,548.3	Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	147	16,290	16,255	2,361,897.4	144,314,251.0	108,128,744.5	36,185,506.4	Manufacture of iron and steel sheets
24103	การผลิตหลอดไฟ โพรไฟล์ทิว และอุปกรณ์ติดตั้งที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า	155	15,016	14,939	2,792,377.2	59,068,762.6	45,568,666.4	13,500,096.2	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นพื้นฐานอื่นๆ	296	26,722	26,653	4,139,983.5	203,159,362.9	153,963,602.0	49,195,760.9	Manufacture of other basic iron and steel
24201	การผลิตโลหะมีค่าขั้นพื้นฐาน	122	853	706	107,491.7	2,536,563.2	2,148,400.8	388,162.4	Manufacture of basic precious metals

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Establishments	จำนวน 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				
24202	การผลิตอลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมขั้นมูลฐาน	174	11,818	11,752	2,131,059.7	38,850,418.1	32,261,012.1	6,589,406.0	Manufacture of basic aluminium and aluminium products
24203	การผลิตสังกะสี ตะกั่ว และดีบุก และผลิตภัณฑ์ของ ดังกล่าวขั้นมูลฐาน	43	1,957	1,938	251,682.9	13,394,913.6	9,206,528.5	4,188,385.0	Manufacture of basic zinc, lead and tin and their products
24204	การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์ทองแดงขั้นมูลฐาน	34	3,417	3,414	496,605.8	27,870,554.0	23,395,696.0	4,474,858.0	Manufacture of basic copper and copper products
24209	การผลิตโลหะอื่นๆที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน ซึ่งมิได้จัดประเภท ไว้เป็นพิเศษ	72	4,312	4,283	631,381.8	25,018,793.9	21,091,139.4	3,927,654.5	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c
24311	การหล่อเหล็ก	118	6,620	6,591	910,754.9	25,312,312.7	19,697,013.3	5,615,299.4	Casting of iron
24312	การหล่อเหล็กกล้า	13	635	633	76,233.0	1,589,158.8	1,267,746.7	321,412.1	Casting of steel
24320	การผลิตโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า	442	6,726	6,127	722,921.8	6,008,464.2	4,488,859.7	1,519,604.5	Casting of non-ferrous metals
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้ในงานก่อสร้าง	824	18,272	17,555	2,626,547.7	69,271,774.5	55,296,436.1	13,975,338.5	Manufacture of metal frameworks for construction
25112	การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	9	517	517	76,485.4	7,241,149.7	6,314,536.9	926,612.9	Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์ ที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	14,197	64,085	44,983	5,088,653.4	47,987,165.9	31,592,084.9	16,395,081.0	Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ	2,074	17,023	14,413	2,012,601.6	31,019,242.2	23,035,658.0	7,983,584.2	Manufacture of other structural metal products
25121	การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจาก ส่วนกลาง และเครื่องจ่ายความร้อน	11	820	819	94,388.3	5,039,730.0	4,051,478.4	988,251.6	Manufacture of central heating boilers and radiators
25122	การผลิตภาชนะบรรจุก๊าซหรือก๊าซเหลวที่ทำจากโลหะ	18	1,635	1,635	505,172.5	7,231,073.2	5,212,312.0	2,018,761.3	Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas
25129	การผลิตถังขนถ่ายขนาดใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และภาชนะบรรจุอื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	124	4,458	4,392	626,972.4	9,234,092.6	6,657,744.2	2,576,348.4	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal





ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration				
25130	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ) (boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง)	30	1,129	1,127	177,827.8	3,282,804.0	2,261,412.6	1,021,391.4	Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)
25201	การผลิตกระสุนและระเบิด	7	429	429	66,053.2	404,017.8	254,338.2	149,679.6	Manufacture of bullets and bombs
25209	การผลิตอาวุธหนัก อาวุธปืน และอาวุธอื่นๆ	5	278	276	61,576.9	211,263.7	191,730.4	19,533.3	Manufacture of heavy weapons, guns and other ammunition
25910	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะโดยวิธีการ การตกพิมพ์ และการมันส์รูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะผง	2,426	27,539	24,897	3,909,516.7	62,532,545.9	47,938,038.6	14,594,507.2	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	850	21,818	21,190	3,376,897.2	31,113,096.5	20,505,228.7	10,607,867.8	Treatment and coating of metals
25922	การกลึงตัดโลหะ	12,497	68,629	55,074	7,524,369.9	66,368,739.6	42,397,700.8	23,971,038.8	Machining
25931	การผลิตทองใช้ชนิดมีคม	881	3,590	2,356	259,618.9	3,276,995.7	2,422,428.3	854,567.4	Manufacture of cutlery
25932	การผลิตกุญแจและบานพับ	310	4,628	4,315	602,477.6	7,829,014.9	6,235,637.9	1,593,377.0	Manufacture of locks and hinges
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและเครื่องมือโลหะทั่วไปอื่นๆ	1,355	36,608	35,555	5,929,231.9	69,228,059.5	50,374,545.7	18,853,513.8	Manufacture of hand tools and general hardware
25941	การผลิตถังกลมขนาดใหญ่และภาชนะบรรจุที่คล้ายกันที่ทำ จากโลหะ	37	682	646	110,968.8	591,613.9	454,358.4	137,255.6	Manufacture of drums and similar containers of metal
25949	การผลิตกระป๋องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	136	15,581	15,511	2,982,606.0	74,146,451.3	58,484,680.4	15,661,770.9	Manufacture of pails, cans and other containers of metal
25951	การผลิตลวด เคเบิล และของที่ทำจากลวด	201	10,029	9,856	1,720,879.9	26,134,571.3	19,583,557.7	6,551,013.6	Manufacture of wire, cable and wire products
25952	การผลิตโซ่ สปริง สลักเกลียว และตะขวง	337	16,969	16,805	2,571,652.7	46,326,990.6	35,650,010.7	10,676,979.9	Manufacture of chain, springs, bolt and screw
25991	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ	25	2,340	2,332	413,061.9	3,636,159.3	2,896,326.8	739,832.5	Manufacture of metal sanitary products
25992	การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากโลหะ	317	18,548	18,294	2,823,258.8	25,919,671.9	21,215,756.4	4,703,915.5	Manufacture of metal kitchen appliances and accessories



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน คนทำงาน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้จ่าย ค่ากลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of	จำนวน establishments	จำนวน Number of	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
25993	การผลิตตู้รับวิทยุและเครื่องใช้สำนักงานที่ทำจากโลหะ (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	25	781	771	123,646.0	4,035,409.1	2,539,461.4	1,495,947.7	Manufacture of metal safes and stationery (except furniture)		
25999	การผลิตเหล็กกล้าที่โลหะประดิษฐ์อื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้บนที่อื่น	527	9,332	8,752	1,185,905.7	25,011,762.4	19,422,653.8	5,589,108.6	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.		
26101	การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์แสดงภาพ	7	3,092	3,092	812,366.8	8,104,883.2	5,466,054.5	2,638,828.7	Manufacture of display components		
26102	การผลิตตัวเก็บประจุและตัวต้านทานอิเล็กทรอนิกส์	6	1,185	1,184	178,398.6	3,863,670.7	2,835,046.2	1,028,624.5	Manufacture of electronic capacitors and resistors		
26103	การผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	162	73,945	73,924	12,065,107.0	248,899,754.2	201,188,153.5	47,711,600.7	Manufacture of bare printed circuit boards		
26104	การผลิตอุปกรณ์กึ่งตัวนำและวงจรรวม	141	33,169	33,142	5,267,603.3	229,480,242.3	170,528,926.4	58,951,315.8	Manufacture of semiconductor and integrated circuits		
26109	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	224	112,185	112,167	18,849,656.6	373,529,999.5	304,114,250.5	69,415,749.0	Manufacture of other electronic components		
26201	การผลิต/ประกอบคอมพิวเตอร์	19	1,797	1,793	383,047.8	11,301,907.9	8,716,159.5	2,585,748.4	Manufacture and/or assembly of electronic computers		
26202	การผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	9	16,060	16,060	3,027,001.7	182,061,912.4	135,259,839.1	46,802,073.3	Manufacture of storage devices		
26203	การผลิตจอคอมพิวเตอร์	1	101	101	D	D	D	D	Manufacture of monitors		
26209	การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ	31	13,859	13,853	2,181,400.1	57,069,043.7	51,349,958.8	5,719,084.9	Manufacture of other peripheral equipment		
26301	การผลิตโทรศัพท์และโทรสารแบบใช้สาย	1	302	302	D	D	D	D	Manufacture of wire telephone and facsimile equipment		
26302	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย	3	90	90	D	D	D	D	Manufacture of wireless communications equipment		
26303	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับ/ส่งสัญญาณทางวิทยุและโทรทัศน์	33	1,339	1,326	175,105.1	3,484,087.4	2,527,113.2	956,974.2	Manufacture of radio and television transmitters and receivers		

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number of		จำนวน Number of		จำนวน Number of		มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration	มูลค่าเพิ่ม Value of gross output					
26309	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ	27	5,165	5,162	1,270,434.4	37,800,467.5	32,624,726.3	5,175,741.2	Manufacture of other communication equipment		
26401	การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์	7	1,986	1,986	313,380.3	7,781,331.4	4,937,738.4	2,843,593.0	Manufacture and/or assembly of televisions		
26402	การผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องเล่น บันทึก และทำสำเนาเสียง และภาพ	14	2,172	2,170	384,923.0	19,113,461.5	16,122,656.5	2,990,805.0	Manufacture of radio receivers, audio and visual playing, recording and duplicating equipment (except televisions)		
26403	การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง	117	7,140	7,029	1,195,327.7	11,436,339.6	9,022,069.1	2,414,270.5	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems		
26409	การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ชนิดใช้ในครัวเรือน	6	168	166	20,734.5	402,980.5	371,102.7	31,877.8	Manufacture of other consumer electronics		
26511	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การบำรุง และการควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม)	66	4,111	4,094	646,259.1	4,688,257.1	3,237,457.7	1,450,799.4	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)		
26512	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ และการควบคุมกระบวนการผลิตในทางอุตสาหกรรม	13	258	256	37,088.2	2,968,077.5	2,549,132.8	418,944.7	Manufacture of measuring, testing, and control equipment for industrial purposes		
26521	การผลิตนาฬิกา	17	8,144	8,143	1,576,534.0	14,168,356.1	9,100,591.1	5,067,765.0	Manufacture of watches and clocks		
26529	การผลิตเครื่องใช้ต่างๆ ที่ไม่เรียงมาจำหน่ายปลีก	2	209	209	D	D	D	D	Manufacture of equipment with a watch or clock movement or with synchronous motor		
26600	การผลิตเครื่องฉายรังสี เครื่องไฟฟ้าทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด	7	115	115	18,643.3	92,280.7	53,267.8	39,012.8	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment		
26701	การผลิตเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	5	6,194	6,194	1,150,288.5	8,596,095.8	6,183,072.9	2,413,022.9	Manufacture of optical lenses		
26702	การผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ (ยกเว้นเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์)	2	10	10	D	D	D	D	Manufacture of optical instruments (except optical lenses)		





ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)
 Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน คนทำงาน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
26703	การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์	16	10,666	10,662	1,677,103.5	97,409,285.1	79,652,611.1	17,756,674.0	Manufacture of photographic and motion picture equipment		
26800	การผลิตสื่อแม่เหล็กและสื่อเชิงแสง	14	4,703	4,703	766,271.9	123,752,894.3	99,947,504.9	23,805,389.3	Manufacture of magnetic and optical media		
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	138	15,519	15,449	3,128,787.2	56,936,217.2	45,735,047.5	11,201,169.7	Manufacture of electric motors and generators		
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	77	7,142	7,130	1,240,305.4	19,865,454.2	15,806,959.1	4,058,495.2	Manufacture of electric transformers		
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	208	11,337	11,309	1,866,563.3	23,707,925.0	17,263,395.5	6,444,529.6	Manufacture of electricity distribution and control apparatus		
27200	การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า	47	7,629	7,624	1,375,981.7	34,602,512.5	28,474,150.4	6,128,362.0	Manufacture of batteries and accumulators		
27310	การผลิตเคเบิลใยแก้วนำแสง	5	408	408	78,259.7	3,769,869.6	2,985,983.8	783,885.9	Manufacture of fibre optic cables		
27320	การผลิตสายไฟและเคเบิลอื่นๆ ชนิดใช้ในงานอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า	95	12,247	12,238	1,976,555.7	40,901,653.6	29,590,981.9	11,310,671.7	Manufacture of other electronic and electric wires and cables		
27330	การผลิตอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า	110	7,926	7,863	1,243,057.0	17,688,446.4	13,693,198.9	3,995,247.5	Manufacture of wiring devices		
27401	การผลิตหลอดไฟฟ้า	51	9,514	9,509	1,497,558.6	32,603,838.1	25,714,018.7	6,889,819.3	Manufacture of electric bulbs		
27409	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ สำหรับใช้แสงสว่าง	252	6,787	6,519	1,241,654.8	21,961,681.4	15,640,058.9	6,321,622.5	Manufacture of other electric lighting equipment		
27501	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ความร้อน (ยกเว้นชนิดที่ให้ความร้อน)	83	17,887	17,873	3,175,313.8	89,096,598.7	69,576,590.0	19,520,008.7	Manufacture of domestic electric appliances (except electrothermic appliances)		
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ความร้อนที่ให้ความร้อน	77	11,511	11,488	1,661,481.0	46,830,866.1	40,801,966.0	6,028,900.1	Manufacture of domestic electrothermic appliances		
27503	การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหารและให้ความร้อนชนิดใช้ความร้อนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	503	2,515	1,702	1,64,756.8	1,808,040.2	1,270,556.8	537,483.4	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment		
27901	การผลิตเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง	8	945	945	111,513.9	1,487,040.5	944,990.2	542,050.3	Manufacture of power supplies		
27902	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้สัญญาณ	40	1,094	1,067	158,234.1	2,687,284.6	2,262,098.3	425,186.2	Manufacture of electrical signs		





ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
27909	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	95	9,493	9,475	1,672,645.5	39,597,152.4	28,211,671.5	11,385,480.9	Manufacture of other electrical equipment, n.e.c
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน (ยกเว้น เครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และ จักรยานยนต์)	54	5,936	5,908	861,672.0	15,338,065.2	11,894,168.5	3,443,896.7	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)
28120	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคทุกกลุ่มกำลังของไหล	54	1,924	1,899	282,602.7	1,866,949.1	1,390,973.3	475,975.9	Manufacture of fluid power equipment
28131	การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่น ๆ	84	6,187	6,153	1,135,171.5	17,213,562.8	13,336,677.4	3,876,885.4	Manufacture of other pumps and compressors
28132	การผลิตก๊อกและวาล์วอื่น ๆ	47	5,282	5,275	779,045.7	16,089,974.8	13,133,954.3	2,956,020.6	Manufacture of other taps and valves
28140	การผลิตสลับคู่ปืน เกียร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน	31	1,023	1,013	148,216.4	11,506,112.8	9,232,500.4	2,273,612.4	Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements
28150	การผลิตเตาอบ เตาเผา และเครื่องพ่นหรือเครื่องฉีดเชื้อเพลิง	58	887	858	122,242.2	1,960,775.4	1,153,470.7	807,304.8	Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners
28160	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคที่ใช้สำหรับยกและขนย้าย	133	6,115	6,102	1,126,123.4	16,919,281.6	12,280,413.5	4,638,868.1	Manufacture of lifting and handling equipment
28170	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน (ยกเว้นคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง)	20	7,826	7,823	1,148,849.8	42,658,383.4	37,539,249.7	5,119,133.7	Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)
28180	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน	36	1,457	1,446	212,219.8	7,524,938.2	5,907,853.3	1,617,084.9	Manufacture of power-driven hand tools
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	352	37,164	37,101	7,297,286.1	259,187,514.8	211,127,913.8	48,059,601.0	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้งานทั่วไป ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	364	10,845	10,731	1,560,476.8	23,673,297.0	17,202,798.9	6,470,498.1	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28211	การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร	46	4,750	4,729	742,866.6	54,588,047.1	45,597,966.2	8,990,081.0	Manufacture of tractors for agriculture and forestry
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการเกษตรและการป่าไม้	208	4,265	4,076	561,254.5	8,133,315.0	6,196,897.9	1,936,417.1	Manufacture of other agricultural and forestry machinery

(พันบาท in Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration		
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดเจาะ	91	3,571	3,558	623,801.8	10,812,219.1	Manufacture of metal forming machinery
28229	การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ	114	3,675	3,654	640,435.1	6,838,527.6	Manufacture of other machine tools
28230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานโลหะกรรม	50	1,984	1,979	285,127.5	4,575,164.3	Manufacture of machinery for metallurgy
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง	54	3,712	3,703	655,596.4	19,090,340.9	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ	212	5,184	4,998	729,877.1	13,799,927.7	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing
28261	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม ปั่น ทอ และถักนิตสิ่งทอ	93	595	461	88,139.4	787,146.9	Manufacture of textile preparing, spinning, weaving and knitting machines
28269	การผลิตเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย	28	2,352	2,340	482,027.2	4,986,862.9	Manufacture of other machinery for textile, apparel and leather production
28291	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	10	216	211	43,729.5	476,813.1	Manufacture of paper and paperboard making machinery
28292	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง	39	2,569	2,557	437,286.2	5,181,666.8	Manufacture of rubber or plastics making machinery
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่างอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	146	5,845	5,819	895,932.7	15,389,343.2	Manufacture of other special purpose machinery, n.e.c.
29101	การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานยนต์	8	3,985	3,985	533,790.8	46,971,591.7	Manufacture of engines of a kind used for motor vehicles
29102	การผลิตรถยนต์ส่วนบุคคล	17	27,089	27,086	4,729,486.7	633,027,311.3	Manufacture of passenger cars
29103	การผลิตรถกระบะ 1 คัน	6	7,223	7,223	1,387,586.5	187,991,982.6	Manufacture of pick-up trucks

(พันบาท in Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทั่วประเทศ พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number		จำนวน Number		จำนวน Number		มูลค่าเพิ่ม Value added	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	Category of industry
		จำนวน establishments	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	จำนวน persons engaged	มูลค่าเพิ่ม Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption			
29104	การผลิตยานยนต์อื่น ๆ ที่ใช้เพื่อกำโอดีสาร	45	914	867	110,438.2	1,096,369.6	829,239.4	267,130.2	Manufacture of other motor vehicles for passengers	
29109	การผลิตยานยนต์อื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	34	2,940	2,928	370,408.7	4,121,478.9	3,271,984.3	849,494.7	Manufacture of other motor vehicles, n.e.c	
29201	การผลิตตัวถังยานยนต์	317	7,231	6,890	954,806.5	16,257,905.6	10,849,718.0	5,408,187.5	Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles;	
29202	การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง	16	941	930	158,895.8	3,558,065.9	2,612,001.9	946,064.0	Manufacture of trailer and semitrailer	
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	32	1,105	1,103	177,263.7	3,830,456.7	3,028,017.4	802,439.3	Manufacture of containers	
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	1,525	9,428	7,281	995,434.9	20,821,620.9	16,849,853.3	3,971,767.6	Manufacture of motor vehicle seats	
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	64	17,078	17,049	3,009,745.2	43,852,555.4	32,070,051.0	11,782,504.4	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles	
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ สำหรับยานยนต์	1,365	251,586	251,131	44,147,599.4	1,051,151,100.4	830,358,676.3	220,792,424.1	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles	
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	159	2,992	2,827	504,226.1	8,794,212.1	6,588,821.2	2,205,391.0	Building of ships and floating structures	
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสำราญและการกีฬา	22	179	155	18,247.0	225,422.4	171,265.7	54,156.8	Building of pleasure and sporting boats	
30200	การผลิตหัวรถจักรและตู้สำหรับขนส่งทางรถไฟและรถราง	2	20	19	D	D	D	D	Manufacture of railway locomotives and rolling stock	
30300	การผลิตอากาศยาน ยานอวกาศ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	7	899	897	175,944.0	2,068,381.7	1,653,266.3	415,115.4	Manufacture of air and spacecraft; and related machinery	
30400	การผลิตยานยนต์ทางการทหารเพื่อใช้ในการสู้รบ	2	124	124	D	D	D	D	Manufacture of military fighting vehicles	
30911	การผลิตจักรยานยนต์	123	5,761	5,595	1,418,434.8	47,755,213.7	41,426,145.9	6,329,067.8	Manufacture of motorcycles	
30912	การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับจักรยานยนต์	446	21,887	21,435	3,809,287.1	85,861,174.1	65,684,647.1	20,176,527.0	Manufacture of engines, parts and accessories for motorcycles	



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทวีราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		จ้าง		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Employees Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
30921	การผลิตจักรยาน	60	2,844	2,794	339,990.9	3,366,128.2	2,318,890.1	1,047,238.1	Manufacture of bicycles
30922	การผลิตรถลำรับคนพิการ	8	111	106	14,210.6	113,539.6	86,846.2	26,693.4	Manufacture of invalid carriages
30990	การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	65	394	301	50,453.1	336,275.1	237,020.9	99,254.2	Manufacture of other transport equipment, n.e.c
31001	การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้	8,753	74,914	63,547	7,888,357.5	67,673,040.3	49,631,660.1	18,041,380.1	Manufacture of wood furniture
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	517	14,334	13,861	2,006,045.1	28,675,301.7	18,609,195.4	10,066,106.3	Manufacture of metal furniture
31003	การผลิตฐานรองที่นอนและที่นอน	273	4,575	4,259	534,128.7	3,627,031.8	2,564,359.2	1,062,672.7	manufacture of mattresses and mattress supports
31009	การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ	1,026	12,426	11,062	1,552,771.5	11,741,451.6	8,989,675.8	2,751,775.9	Manufacture of other furniture
32111	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า	2,831	45,799	42,267	6,461,879.7	98,545,143.0	73,184,154.0	25,360,989.1	Manufacture of jewellery and bijouterie of precious stones and metals
32112	การผลิตสิ่งทองเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า	144	711	489	52,316.6	310,584.9	179,230.6	131,354.3	Manufacture of goldsmiths' articles of precious stones and metals
32113	การเจียระไนและการขัดเพชรพลอย	2,010	5,856	3,245	521,459.6	6,080,914.6	4,077,069.2	2,003,845.4	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones
32120	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งทองที่เกี่ยวข้อ	493	10,058	9,393	1,464,212.9	13,714,193.2	8,068,402.0	5,645,791.2	Manufacture of costume jewellery and related articles
32201	การผลิตเครื่องดนตรีไทย	267	753	336	21,105.0	119,951.5	71,130.1	48,821.4	Manufacture of Thai musical instruments
32209	การผลิตเครื่องดนตรีอื่นๆ	22	813	803	116,009.2	910,001.6	723,067.7	186,933.9	Manufacture of other musical instruments
32301	การผลิตอุปกรณ์กีฬาที่ใช้ในการกีฬา	16	5,677	5,677	793,357.1	6,542,038.3	5,043,470.1	1,498,568.2	Manufacture of balls using in sports
32302	การผลิตรถดานโต้คลื่นและเครื่องอุปกรณ์กีฬาทางน้ำ	4	498	498	79,656.8	2,854,661.3	1,931,952.6	922,708.7	Manufacture of sailboards and surfboards
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	117	1,811	1,620	382,311.7	2,128,398.2	1,719,644.1	408,754.2	Manufacture of fishing sports equipment
32309	การผลิตเครื่องกีฬาอื่นๆ	66	6,951	6,927	934,384.2	5,980,019.5	4,362,847.1	1,617,172.3	Manufacture of other sports goods

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
 Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)



รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry	
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
32401	การผลิตของเล่นที่มีล้อ	3	52	51	D	D	D	D	D	Manufacture of wheeled toys
32402	การผลิตตุ๊กตา	515	6,435	5,840	694,757.4	2,790,792.2	1,822,412.9	968,379.3	968,379.3	Manufacture of dolls
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่น ๆ	189	6,868	6,663	1,294,109.4	7,235,789.7	5,151,536.0	2,084,253.7	2,084,253.7	Manufacture of other games and toys
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์	177	35,133	35,042	5,919,422.7	56,040,647.0	43,645,848.7	12,394,798.4	12,394,798.4	Manufacture of medical instruments and supplies
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางทันตกรรม	291	2,067	1,745	273,442.4	1,615,708.6	984,388.7	631,319.9	631,319.9	Manufacture of dental instruments and supplies
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	7,165	17,311	7,664	569,491.0	3,860,695.3	2,587,428.9	1,273,266.4	1,273,266.4	Manufacture of brooms and brushes
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	327	4,840	4,439	624,534.6	5,268,660.4	3,728,175.1	1,540,485.3	1,540,485.3	Manufacture of stationery
32903	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคด้านความปลอดภัย	38	2,326	2,308	321,550.0	3,780,693.9	3,144,975.8	635,718.2	635,718.2	Manufacture of protective safety equipment
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดิษฐ์	6,835	24,489	14,438	875,293.5	5,009,260.6	3,024,431.8	1,984,828.8	1,984,828.8	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	3,153	19,618	14,481	1,920,720.6	12,926,795.7	9,022,027.1	3,904,768.6	3,904,768.6	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	127	1,152	1,024	152,768.3	1,519,903.9	1,018,316.3	501,587.5	501,587.5	Repair of fabricated metal products
33121	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป	1,201	9,794	8,634	1,162,302.8	27,350,033.4	21,535,353.0	5,814,680.4	5,814,680.4	Repair of general-purpose machinery
33122	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง	3,788	20,368	15,637	2,621,598.9	27,603,534.9	20,923,279.7	6,680,255.2	6,680,255.2	Repair of special-purpose machinery
33131	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม	24	249	239	42,102.2	218,747.6	141,775.3	76,972.3	76,972.3	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสี เครื่องไฟฟ้าทาง	24	146	146	24,662.4	294,385.4	225,399.3	68,986.1	68,986.1	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic
33133	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์และอุปกรณ์ถ่ายภาพ	11	107	99	12,505.6	219,708.2	146,940.4	72,767.9	72,767.9	Repair of optical instruments and photographic equipment
33141	การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า	1,613	5,611	3,650	596,883.6	4,121,987.5	2,492,566.9	1,629,420.6	1,629,420.6	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus

(พันบาท in Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ทวีราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน establishments		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number of	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
33142	การซ่อมหรือสะสมไฟฟ้าและแบตเตอรี่	6	16	5	592.4	2,449.1	1,535.0	914.2	Repair of accumulators and batteries		
33149	การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ	124	380	260	46,285.0	353,845.5	248,704.9	105,140.7	Repair of other electrical equipment		
33151	การซ่อมเรือ	250	2,076	1,818	271,745.4	1,957,413.1	1,339,453.9	617,959.2	Repair of ships and boats		
33152	การซ่อมอากาศยาน	5	77	77	8,526.6	2,075,441.4	1,703,430.8	372,010.6	Repair of air and spacecraft		
33159	การซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ (ยกเว้นยานยนต์)	4	30	27	1,736.8	2,852.4	1,791.0	1,061.4	Repair of other transport equipment (except motor vehicles)		
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆ	55	563	499	11,576.4	92,654.4	69,278.7	23,375.7	Repair of other equipment		
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้พลังงานอุตสาหกรรม	275	8,667	8,592	1,638,180.1	22,297,674.1	17,287,273.3	5,010,400.8	Installation of industrial machinery and equipment		
37000	การจัดการน้ำเสีย	946	3,813	2,418	356,746.8	4,042,670.9	2,975,768.6	1,066,902.3	Sewerage		
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย	40	2,862	2,832	357,650.9	2,443,232.4	1,670,922.4	772,310.0	Collection of non-hazardous waste		
38120	การเก็บรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย	7	225	225	27,783.0	681,779.2	522,909.7	158,869.5	Collection of hazardous waste		
38211	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย	13	300	295	13,330.4	177,964.9	143,247.1	34,717.9	Treatment and disposal of non-hazardous waste by sanitary landfill		
38212	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตรายโดยการเผาด้วยเตาเผาขยะ	3	213	212	D	D	D	D	Treatment and disposal of non-hazardous waste by incineration		
38213	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตรายโดยวิธีชีวภาพ	818	13,179	11,946	327,251.5	5,296,178.6	4,077,347.9	1,218,830.7	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction		
38219	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตรายโดยวิธีอื่น ๆ	3	179	179	D	D	D	D	Treatment and disposal of non-hazardous waste by other treatments		
38222	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตราย (ยกเว้นกัมมันตรังสี)	4	119	116	10,462.2	211,505.2	177,075.0	34,430.2	Treatment and disposal of hazardous waste (except radioactive nuclear waste)		

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ผู้จ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	428	5,324	4,842	542,236.9	19,442,107.7	15,783,206.5	3,658,901.2	Materials recovery
39000	กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่นๆ	4	50	49	12,797.1	3,431,871.4	1,969,621.4	1,462,250.0	Remediation activities and other waste management services
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ตำราเรียน พจนานุกรม และสารานุกรม ลงนสือต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	39	989	979	106,630.1	1,665,035.6	1,246,158.5	418,877.1	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)
58112	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ใบปลิว และสิ่งพิมพ์อื่นๆ ที่คล้ายกัน ลงนสือต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	31	448	429	55,126.8	286,520.0	210,714.3	75,805.7	Publishing of brochures, leaflets and similar publications activities (except on-line)
58113	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือออนไลน์	1	26	26	D	D	D	D	On-line book publishing
58114	การดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำหนังสือเพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่	4	29	29	4,459.3	74,518.6	60,260.8	14,257.8	Licensing activities for books
58121	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่พจนานุกรมและรายการชื่อ-ที่อยู่ทางไปรษณีย์โดยตรง (ยกเว้นทางออนไลน์)	1	2	-	-	D	D	D	Publishing of directories and mailing lists (except on-line)
58131	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ลงนสือต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	32	1,457	1,425	203,056.4	2,540,084.0	1,525,121.7	1,014,962.3	Publishing of newspapers (except on-line)
58132	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่วารสารและนิตยสารลงนสือต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	45	1,210	1,209	201,375.8	1,426,266.7	1,030,536.5	395,730.3	Publishing of journals and periodicals (except on-line)
58133	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสารออนไลน์	8	43	34	4,798.8	73,289.0	54,167.6	19,121.4	On-line publishing of newspapers, journals and periodicals
58134	การดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำหนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสารเพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่	1	9	9	D	D	D	D	Licensing activities for newspapers, journals and periodicals
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่อื่นๆ ลงนสือต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	33	326	296	45,681.2	395,755.8	288,217.5	107,538.3	Other publishing activities (except on-line)

(พันบาท In Thousand Baht)



ตาราง 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ราชอาณาจักร พ.ศ. 2560 (ต่อ)
 Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments in 2016 by category of industry, Whole Kingdom, 2017 (cont.)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
58192	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่น ๆ ผ่านทางออนไลน์	7	594	594	78,798.6	1,170,066.6	768,257.4	401,809.2	On-line other publishing activities
58201	การจัดทำซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำเร็จรูป	29	420	417	72,266.1	428,493.7	275,327.8	153,165.9	Software game publishing
58202	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป)	172	2,367	2,362	454,749.3	4,535,458.1	3,267,403.1	1,268,055.0	Software publishing (except software games)
58203	การดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำซอฟต์แวร์สำเร็จรูปเพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่	1	20	20	D	D	D	D	Licensing activities for the right to use software

หมายเหตุ : D หมายถึง ดัชนีที่ไม่เปิดเผย
 Note : D means disclosure prohibited.

(พันบาท In Thousand Baht)

รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY

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

6. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2519 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
- รายงานสำมะโน พ.ศ. 2519 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
7. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
8. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM
- รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2523 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1980 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
9. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM
- รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ
REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
10. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 ทั่วประเทศ
REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

11. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

12. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS, 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) ปริมาณพล

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) ปริมาณพล

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