



สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

ปริมนทล
VICINITY

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ปริมนทล

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

VICINITY



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

สำนักสถิติพยากรณ์

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

Printed by

ปริมาตร

VICINITY



คำนำ

ภาคอุตสาหกรรมการผลิตนับเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจสาขาหนึ่งที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อน การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีขั้นสูงและนวัตกรรมใหม่ๆ มาใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทยในระยะ 20 ปีข้างหน้าตามกรอบการพัฒนาประเทศไทย 4.0

สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมขึ้น เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลสถิติพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรม การผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อภาครัฐและเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศ และระดับจังหวัด เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลก



ใน การจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ครั้งนี้ ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภทซึ่งดำเนินการใน ปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งดำเนินการในปี 2560

รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตตามการจัดมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทยปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน **ปริมณฑล** สำหรับตารางสถิติรายภาคนั้นไม่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ ซึ่งเป็นฉบับเอกสาร แต่จะมีนำเสนอไว้ในรายงานผลฉบับ CD-ROM

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนต่อไป

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 who produce basic statistical information of national economic and social issues, therefore, 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 is collected. For the enumeration stage is conducted in 2017, which detailed information of establishments engaged in only manufacturing is 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 Vicinity**. 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

เนื่องจากบริบทของประเทศมีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจสังคมและการเมือง ที่ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม ทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งถือเป็นกลไกที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของระบบเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศโครงสร้างขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรม จึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐ และเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ และภูมิภาค สำหรับปี 2560 เป็นการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมครั้งที่ 5 ของประเทศไทย

สรุปข้อมูลเบื้องต้นฉบับนี้เป็นข้อมูลนำเสนองผลการดำเนินงานในรอบปี 2559 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2559) ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งจัดจำแนกประเภทสถานประกอบการตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ที่ตั้งอยู่ใน **ปริมาตร** สรุปได้ดังนี้

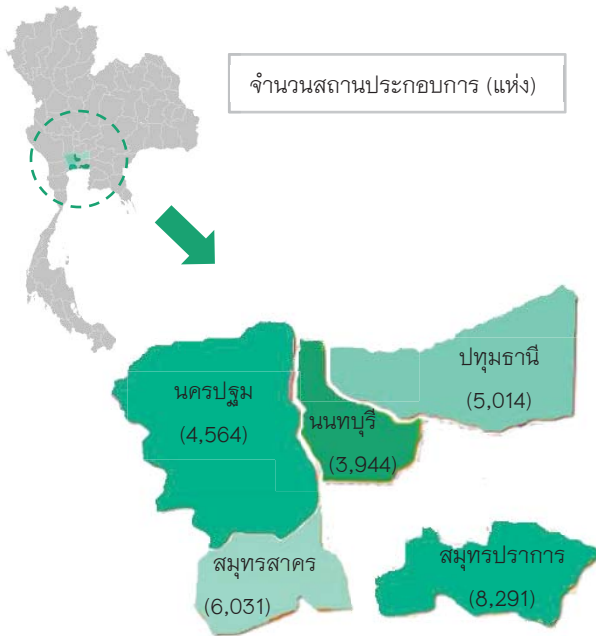




1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 จำนวนสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 1 จำนวนสถานประกอบการ รายจังหวัด

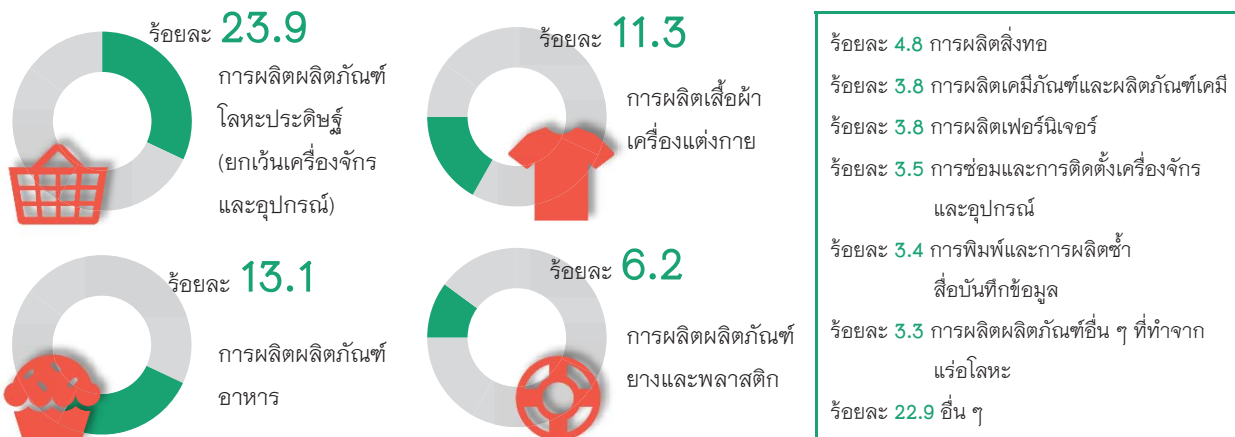


จากการสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 พบว่า ปริมาณพล มีสถาน-ประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตจำนวนทั้งสิ้น 27,844 แห่ง โดยตั้งอยู่ในจังหวัดสมุทรปราการเป็นจำนวนมากที่สุด รองลงมาเป็นจังหวัดสมุทรสาคร ปทุมธานี และนครปฐม ตามลำดับ ในขณะที่จังหวัดนนทบุรี มีสถาน-ประกอบการอยู่น้อยที่สุด ซึ่งในภาพรวมมีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.4 เมื่อเทียบกับสำมะโนอุตสาหกรรมการผลิตเมื่อ 5 ปีที่แล้ว

1.2 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) มากที่สุด รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร และการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ตามลำดับ นอกจากนี้เป็นการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ มีสัดส่วนต่ำกว่า ร้อยละ 10.0

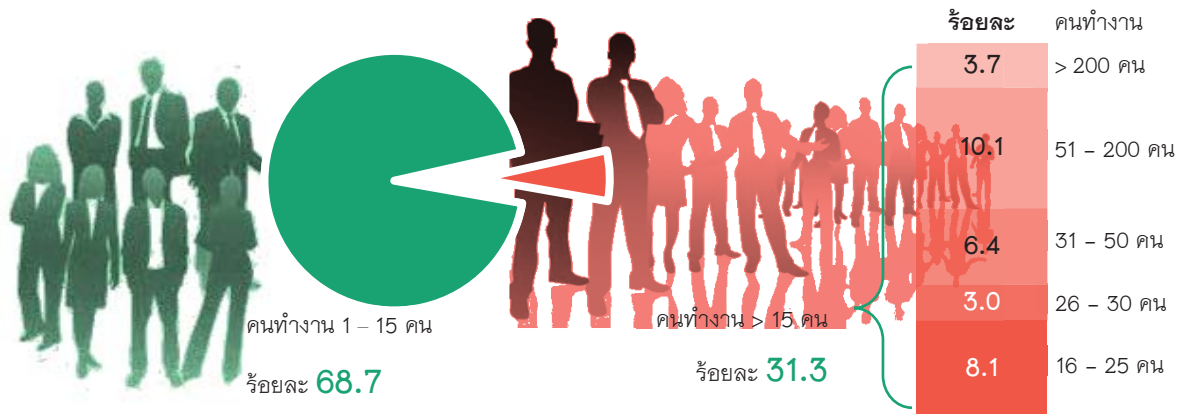
แผนภาพที่ 2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม





1.3 ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)

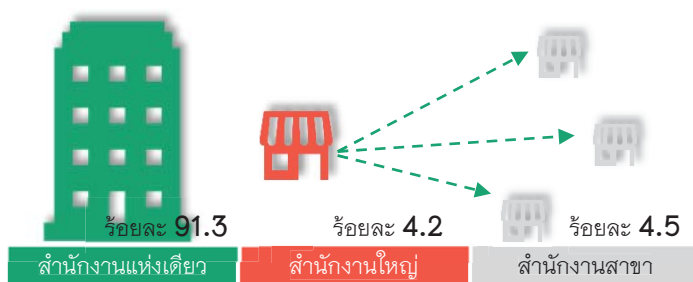
แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)



เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) พบว่าสถานประกอบการผลิตในปริมาตรสูง ส่วนใหญ่ร้อยละ 68.7 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 - 15 คน ส่วนที่เหลือร้อยละ 31.3 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงานตั้งแต่ 16 คนขึ้นไป โดยเป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 51 - 200 คน มีร้อยละ 10.1 ส่วนสถานประกอบการขนาดอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นมีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 9.0

1.4 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

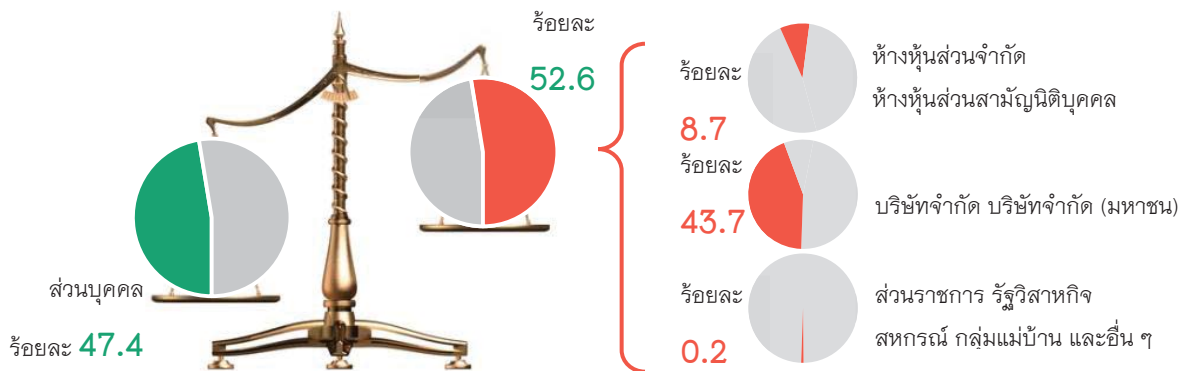


หากพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ พบว่าสถานประกอบการร้อยละ 91.3 เป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 4.2 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 4.5 เป็นสำนักงานสาขา



1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

แผนภาพที่ 5 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

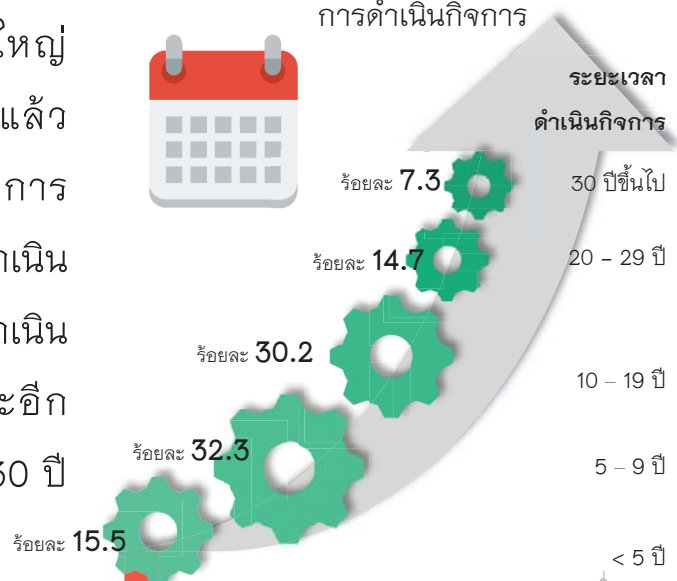


เมื่อพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.4 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล มีร้อยละ 8.7 บริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 43.7 และเป็นสถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สหกรณ์ กลุ่มแม่บ้าน ฯลฯ ร้อยละ 0.2

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เมื่อพิจารณาตามระยะเวลาการดำเนินงานของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 32.3 ดำเนินกิจการมาแล้ว 5 – 9 ปี ร้อยละ 30.2 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 – 19 ปี ร้อยละ 15.5 ดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 14.7 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 – 29 ปี และอีก ร้อยละ 7.3 ดำเนินกิจการตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

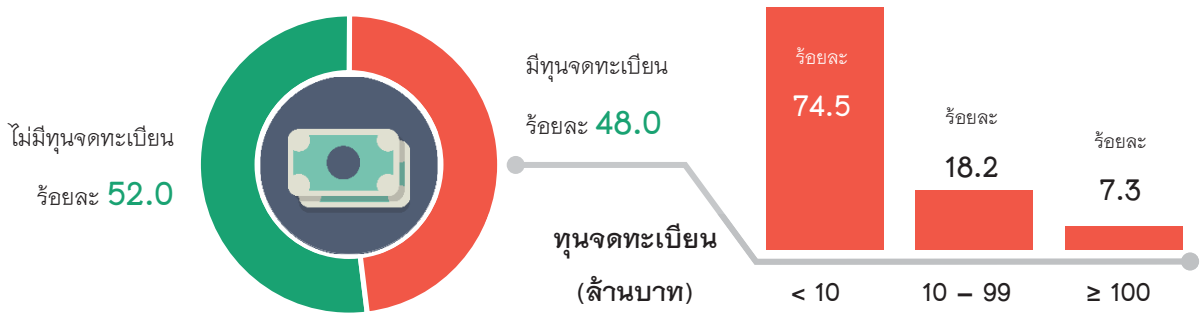
แผนภาพที่ 6 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระยะเวลาการดำเนินงาน





1.7 ทุนจดทะเบียน

แผนภาพที่ 7 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน

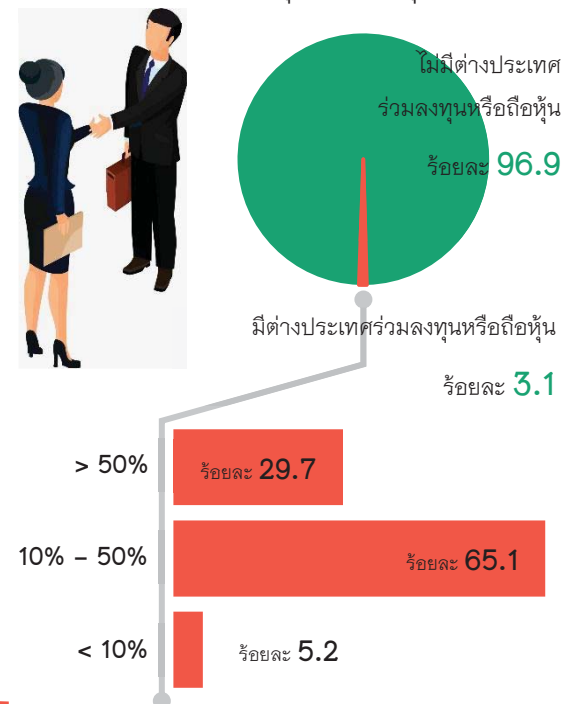


เมื่อพิจารณาทุนจดทะเบียนของสถานประกอบการอุตสาหกรรมในปริมาณที่มีทุนจดทะเบียนร้อยละ 48.0 ของสถานประกอบการทั้งสิ้น พบว่าร้อยละ 74.5 มีทุนจดทะเบียนน้อยกว่า 10 ล้านบาท ร้อยละ 18.2 มีทุนจดทะเบียน 10 – 99 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 100 ล้านบาท มีเพียงร้อยละ 7.3

1.8 การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น

เมื่อพิจารณาการร่วมลงทุนจากต่างประเทศของสถานประกอบการในปริมาณที่มีอยู่เพียง 850 แห่ง หรือร้อยละ 3.1 ในจำนวนนี้ส่วนใหญ่ร้อยละ 65.1 มีสัดส่วนการลงทุนจากต่างประเทศ 10 – 50% อีกร้อยละ 29.7 มีการลงทุนจากต่างประเทศมากกว่า 50% และที่เหลือร้อยละ 5.2 มีการลงทุนจากต่างประเทศน้อยกว่า 10%

แผนภาพที่ 8 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น

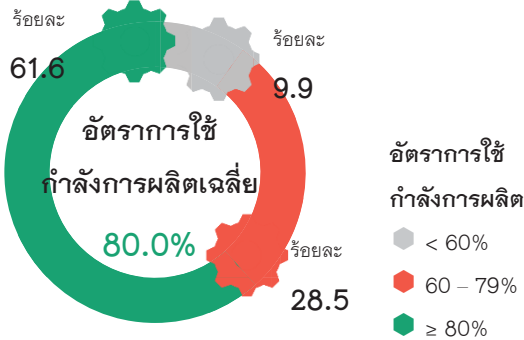


1.9 อัตราการใช้กำลังการผลิต

แผนภาพที่ 9 ร้อยละของสถานประกอบการ

จำแนกตามอัตราการใช้กำลัง

การผลิต



อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่งคำนวณจากปริมาณการผลิตจริงหารกำลังการผลิต

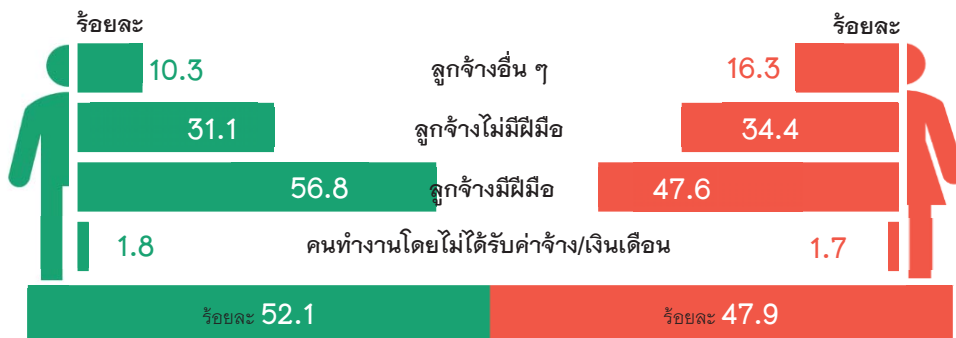
หากพิจารณาอัตราการใช้กำลัง

การผลิตต่อปี ในปี 2559 ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตพบว่า มีการใช้กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 80.0% โดยร้อยละ 61.6 รายงานว่ามีการใช้กำลังการผลิตตั้งแต่ 80% ขึ้นไป ที่รายงานว่ามีกำลังการผลิต 60 – 79% มีร้อยละ 28.5 ในขณะที่สถานประกอบการร้อยละ 9.9 รายงานว่ามีกำลังการผลิตน้อยกว่า 60%

2. คนทำงานในสถานประกอบการ

2.1 จำนวนคนทำงาน

แผนภาพที่ 10 ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามเพศและสถานภาพการทำงาน



เมื่อพิจารณาคนทำงานในสถานประกอบการการผลิตในปริมาณพล มีจำนวนประมาณ 1.13 ล้านคน พบว่า ร้อยละ 52.1 เป็นเพศชาย และร้อยละ 47.9 เป็นเพศหญิง ซึ่งหากพิจารณาตามสถานภาพการทำงาน พบว่า ร้อยละ 56.8 ของคนทำงานชายเป็นลูกจ้างมีฝีมือ ซึ่งสูงกว่าเพศหญิงที่มีลูกจ้างมีฝีมือร้อยละ 47.6 ของคนทำงานหญิงทั้งหมด อย่างไรก็ตาม คนทำงานในสถานภาพอื่น ๆ ของเพศชายมีสัดส่วนแต่ละสถานภาพสูงกว่าเพศหญิง ยกเว้นลูกจ้างไม่มีฝีมือและลูกจ้างอื่น ๆ

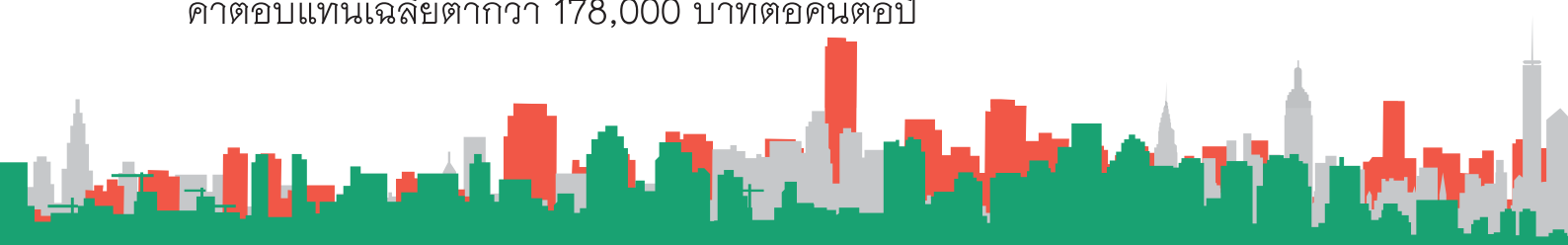


2.2 ค่าตอบแทนแรงงาน

แผนภาพที่ 11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

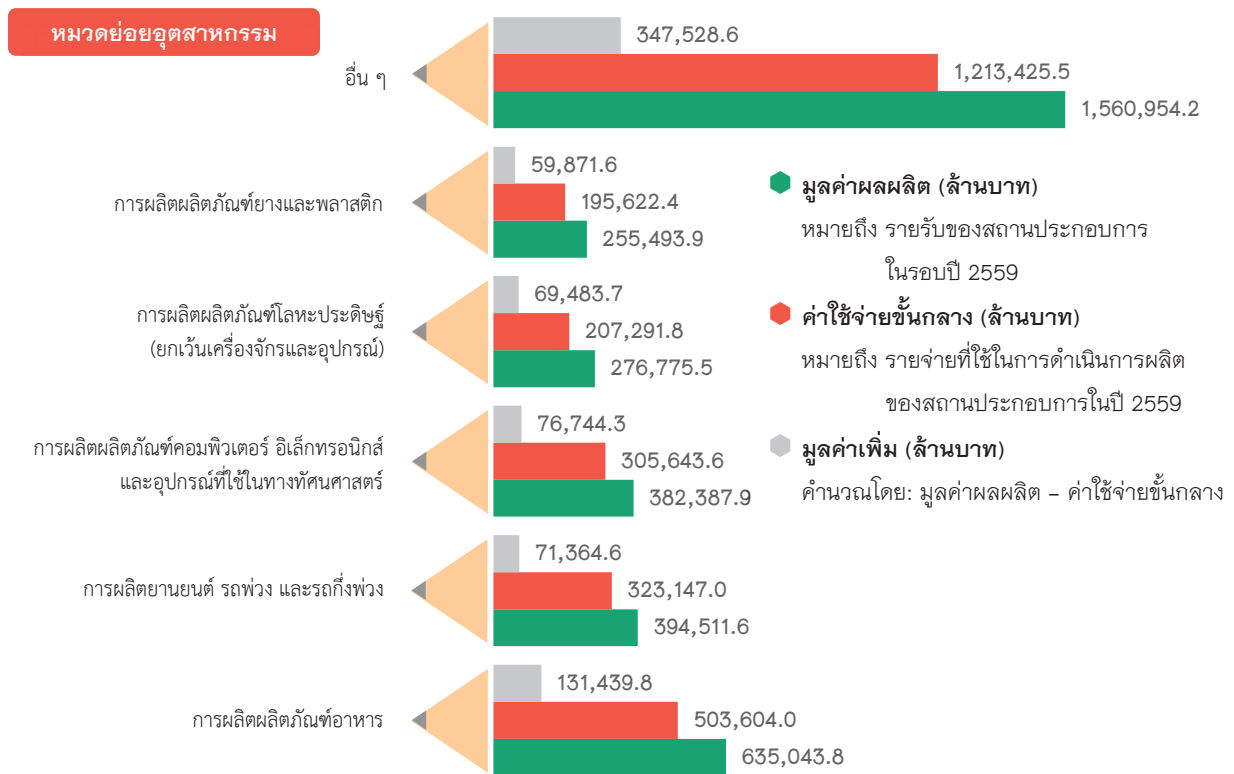


เมื่อพิจารณาค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาตร พบว่า ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น 176,540.9 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 158,400 บาท ต่อคนต่อปี โดยลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี สูงที่สุด คือ 195,356 บาท รองลงมาเป็นลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 191,308 บาท *การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย ต่อคนต่อปี 190,659 บาท ส่วน*การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* และ*การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี 179,500 บาท และ 179,323 บาท ตามลำดับ สำหรับลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำกว่า 178,000 บาทต่อคนต่อปี



3. ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 12 ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



เมื่อพิจารณา ผลการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรม การผลิตในปริมาณ พบว่า ในปี 2559 สถานประกอบการมีมูลค่าผลผลิตรวม 3.5 ล้านล้านบาท มีค่าใช้จ่ายชั้นกลางรวม 2.7 ล้านล้านบาท ซึ่งก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตทั้งสิ้น 756,432.3 ล้านบาท และเมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการในอุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 18.1 18.3 และ 17.4 ตามลำดับ รองลงมาเป็นสถานประกอบการในอุตสาหกรรม การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 11.3 11.8 และ 9.4 ตามลำดับ ส่วนสถานประกอบการที่ประกอบกิจการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ต่ำกว่าร้อยละ 11.0




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 for The Industrial Census for collect the important information of manufacturing establishment for analyze and follow 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 **Vicinity** as follows;

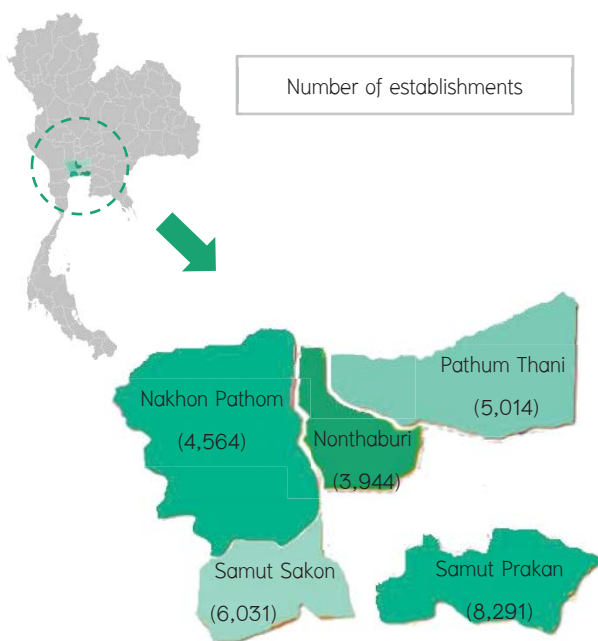




1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

1.1 Number of establishments

Figure 1 Number of establishments by province

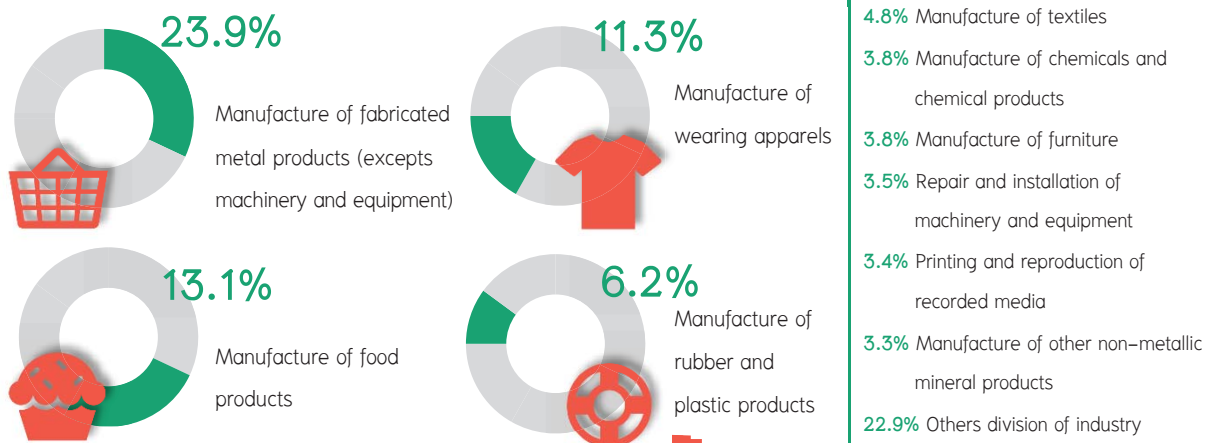


The results of the Industrial census 2017 shows that there were 27,844 manufacturing establishments located in Vicinity, in order that the most of establishments located in Samut Prakan province follows by Samut Sakon, Pathum Thani and Nakhon Pathom province respectively. While the Nonthaburi province had the total if compared with last 5 years the result shows that the number of establishments increased by 11.4%

1.2 Division of industry

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

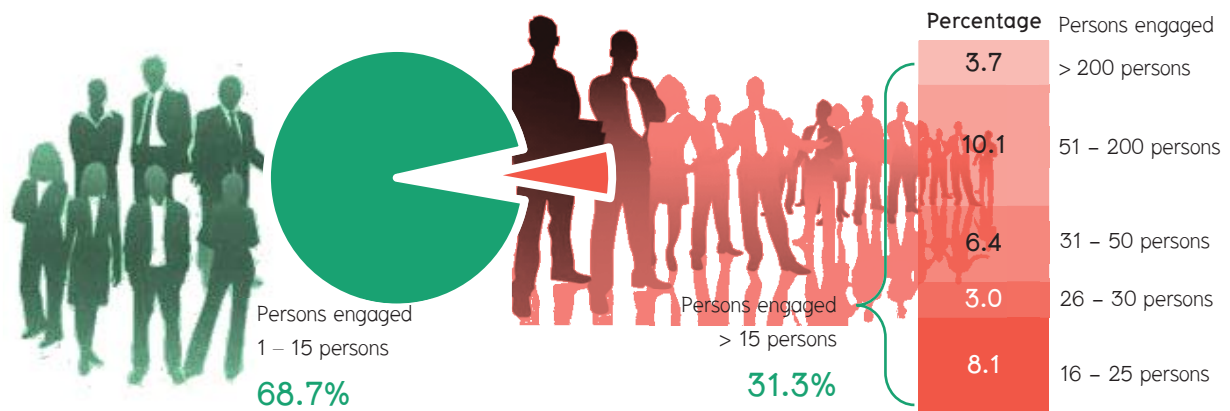
Figure 2 Percentage of establishments by division of industry





1.3 Size of establishments (persons engaged)

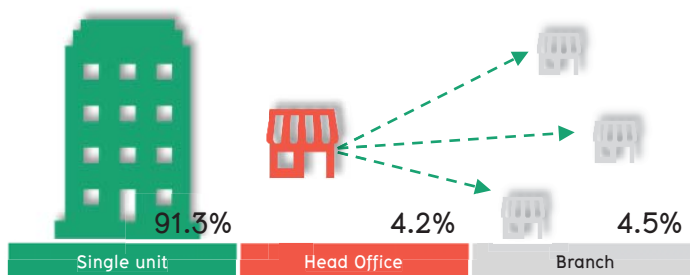
Figure 3 Percentage of establishments by size of establishments (persons engaged)



Considering by size of establishments (persons engaged), the result show that the most of manufacturing in Vicinity (68.7%) were establishments with 1 – 15 persons. The rest 31.3% were establishments with more than 15 persons, in this number 10.1% were establishments with 51 – 200 persons and each other size of establishments were less than 9.0%.

1.4 Form of economic organization

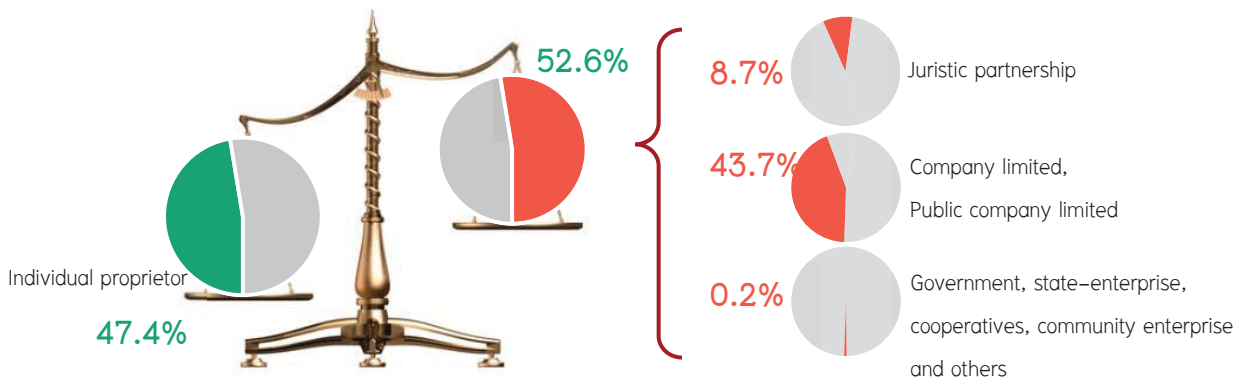
Figure 4 Percentage of establishments by form of organization



The most of manufacturing establishments in Vicinity (91.3%) were single unit. While the establishments were in head office and branch had the proportion of 4.2% and 4.5% respectively.

1.5 Form of legal organization

Figure 5 Percentage of establishments by form of legal organization

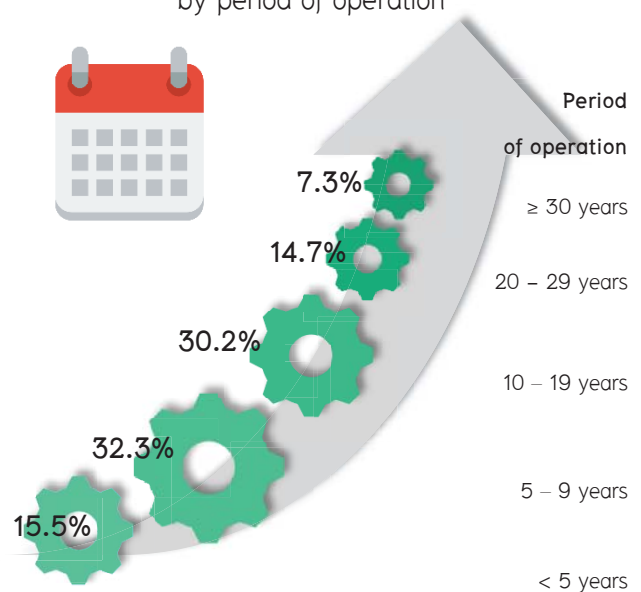


Considering by form of legal organization, the result shows that the most of manufacturing establishments in Vicinity (47.4%) were the individual proprietor. The rest were establishments in juristic partnership form 8.7%, company limited and public company limited form 43.7% and established in government, state-enterprise, cooperatives, community enterprise and others form 0.2%.

1.6 Period of operation

The most of establishments in Vicinity (32.3%) operated for 5 – 9 years. Follows by 30.2% were the establishments where operated 10 – 19 years, 15.5% were establishments where operated less than 5 years, 14.7% were establishments where operated 20 – 29 years and 7.3% were the establishments where operated 30 years and over.

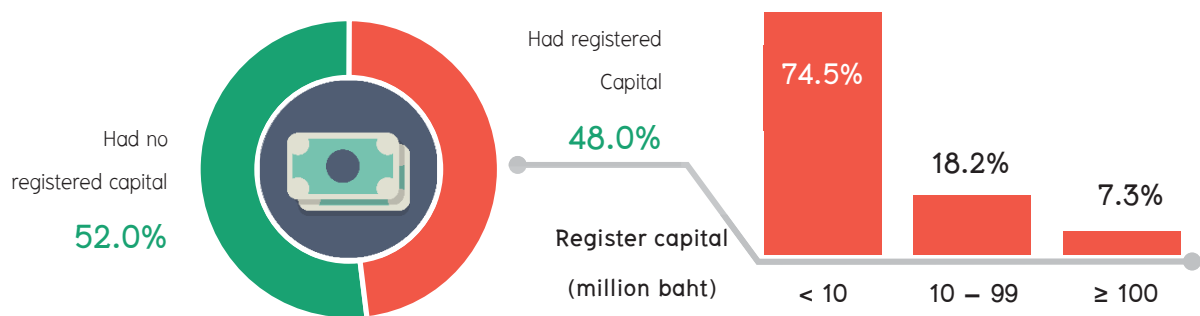
Figure 6 Percentage of establishments by period of operation





1.7 Registered capital

Figure 7 Percentage of establishments by registered capital

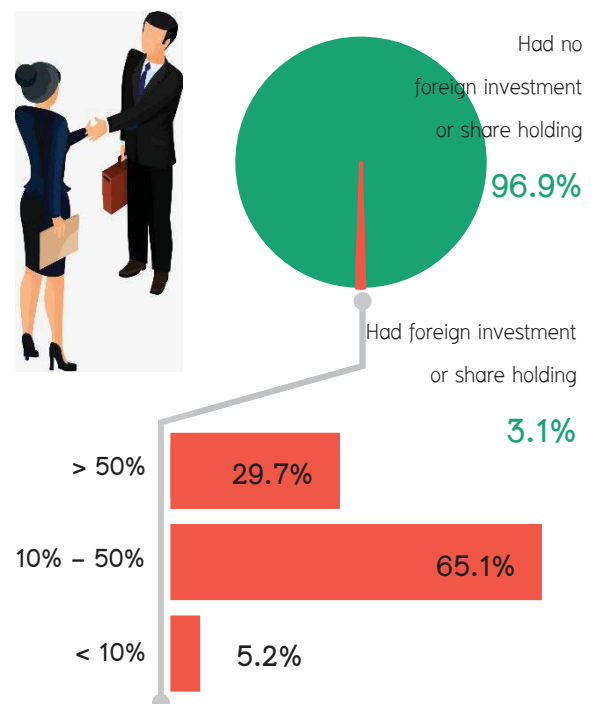


Considering the registered capital of the manufacturing establishments. The result shows that 48.0% had the registered capital. In this proportion, 74.5% had the registered capital less than 10 million baht, 18.2% had the registered capital 10 – 99 million baht and 7.3% had the registered capital 100 million baht and over.

1.8 Foreign investment or share holding

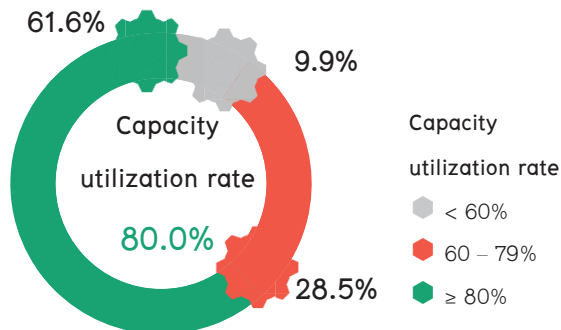
There were 850 establishments (3.1%) in Vicinity had the foreign investment or share holding. In this number, 65.1% were the establishments where had the foreign investment or share holding less than 10% – 50%, 29.7% were the establishments where had the foreign investment or share holding more than 50% and 5.2% were the establishments where had the foreign investment or share holding less than 10%.

Figure 8 Percentage of establishments by foreign investment or share holding



1.9 Capacity utilization rate

Figure 9 Percentage of establishments by capacity utilization rate



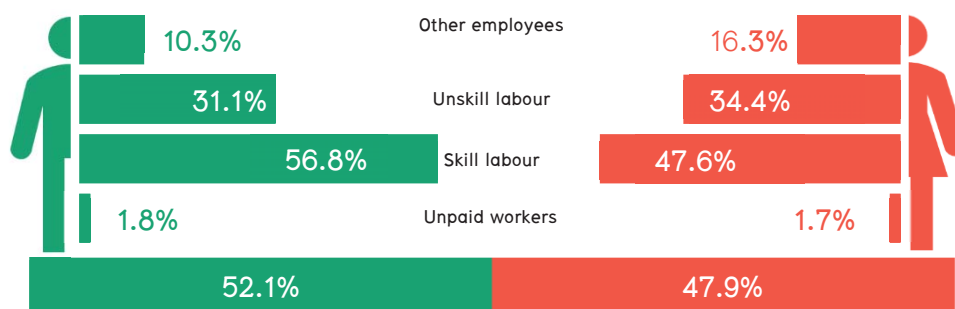
Capacity utilization rate: Refers to the proportion of production and capacity

In 2017 manufacturing establishment in Vicinity had the average capacity utilization rate about 80.0%, most of establishment (61.6%) had the capacity utilization rate 80% and over, 28.5% had the capacity utilization rate 60 – 79% and 9.9% had the capacity utilization rate less than 60%.

2. Persons engaged in establishment

2.1 Number of persons engaged

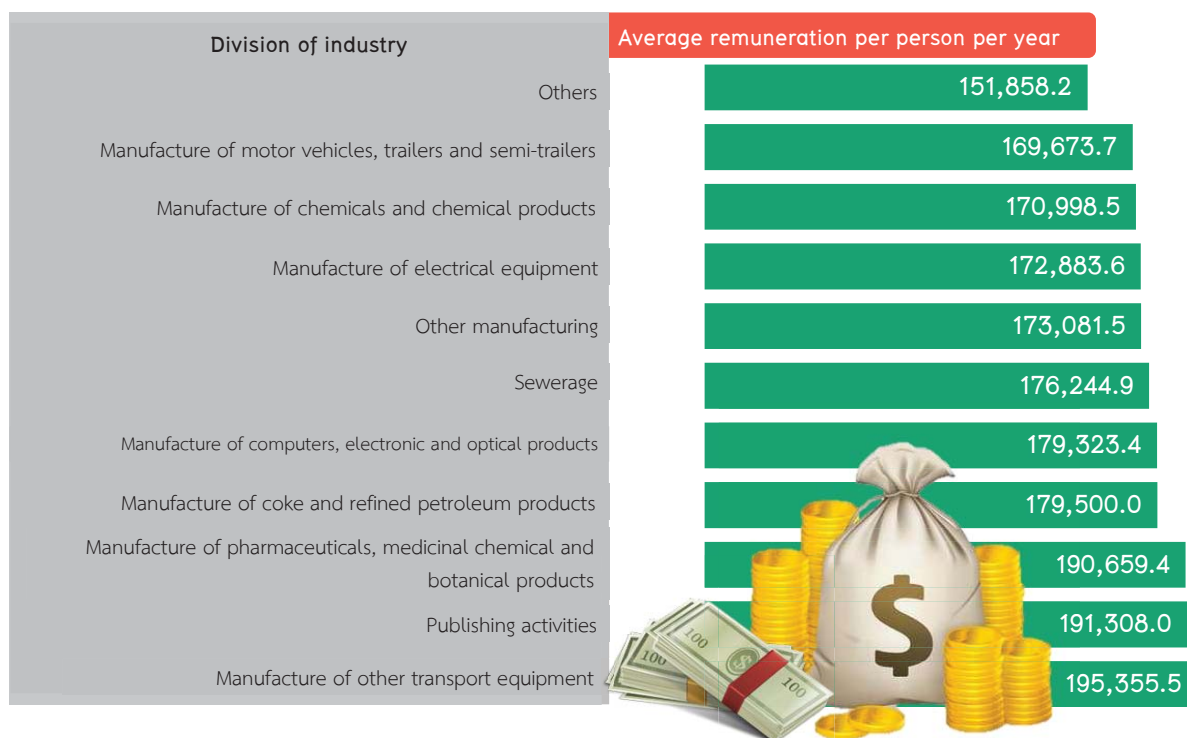
Figure 10 Percentage of persons engaged in establishment by gender and work status



There were 1.13 million persons worked in manufacturing establishments in Vicinity. In this number, 52.1% were male workers and 47.9% were female workers. To consider the work status, 56.8% of male workers were skill labour which that more than female workers who were skill labour 47.6%, however in the others work status had the proportion of male workers more than female workers, except unskill labour and other employees.

2.2 Remuneration

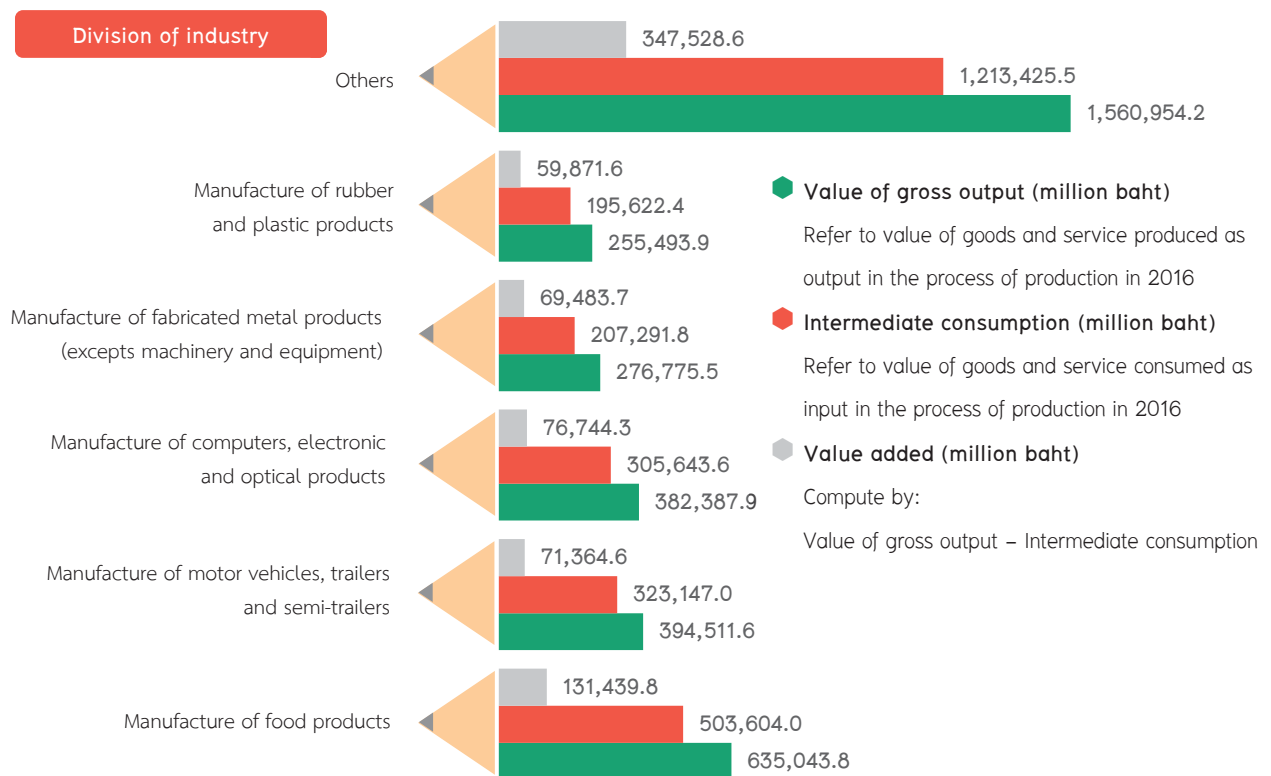
Figure 11 Average remuneration per person per year by division of industry



Considering the remuneration which employees working in manufacturing establishments in Vicinity received the total remuneration 176,540.9 million baht or average 158,400 baht per person per year. The employees engaged in *manufacture of other transport equipment* received the highest remuneration about 195,356 baht per person per year. Followed by employees engaged in *publishing activities* received the remuneration about 191,308 baht per person per year, employees engaged in *manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products* received the remuneration about 190,659 baht per person per year, employees engaged in *manufacture of coke and refined petroleum products* and *manufacture of computers, electronic and optical products* received the remuneration about 179,500 baht and 179,323 baht per person per year respectively. For the employees engaged in others division of industry were not mentioned above received the remuneration less than 178,000 baht per person per year.

3. Operation result of establishment

Figure 12 Operation result of establishments by division of industry

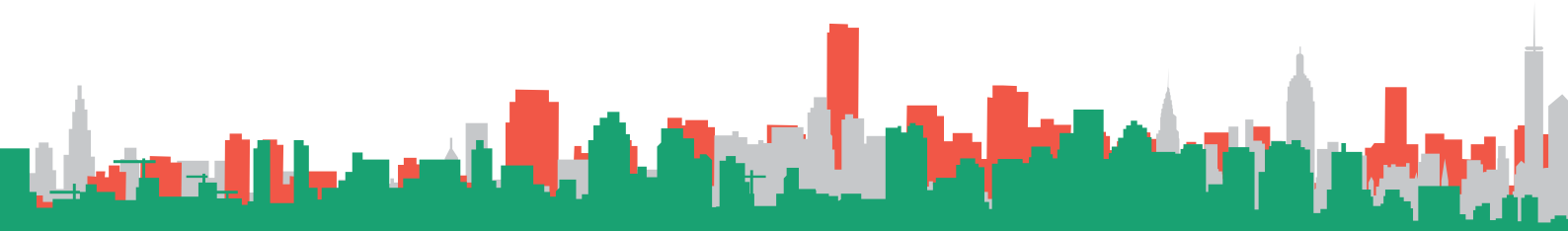


Considering the operation result of manufacturing establishment located in Vicinity. The result shows that totally gross value output was about 3.5 trillion baht, intermediate consumption was 2.7 trillion baht and value added was about 756,432.3 million baht. Considering by division of industry, *manufacture of food products* was the highest proportion of gross value output, intermediate consumption and value added about 18.1%, 18.3% and 17.4% respectively. Followed by *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* had the gross value output, intermediate consumption and value added about 11.3%, 11.8% and 9.4% respectively. While others division of industry had the gross value output, intermediate consumption and value added less than 11.0% of totally.



สารบัญ

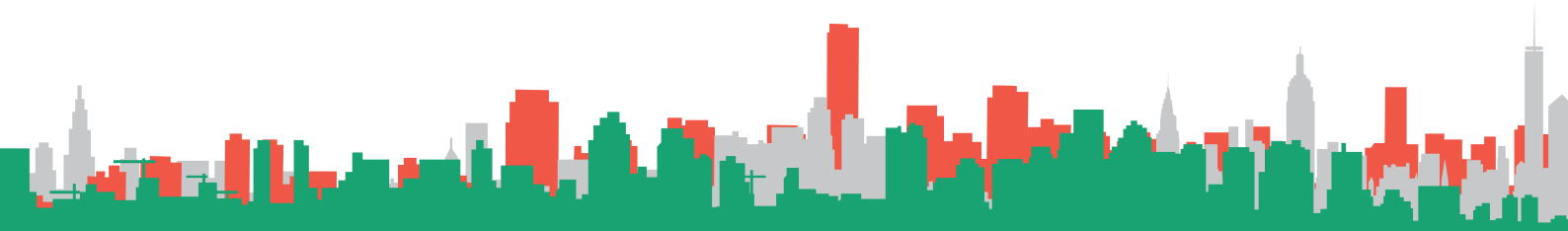
	หน้า
คำนำ	iv
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ix
สารบัญแผนภาพ	xxix
สารบัญตาราง	xxxiii
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ	5
2.1 ประชากรเป้าหมาย	5
2.2 เวลาอ้างอิง	5
2.3 คำนิยาม	6
2.4 รายการข้อมูลที่เก็บรวบรวม	10
2.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	10
2.6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





สารบัญ (ต่อ)

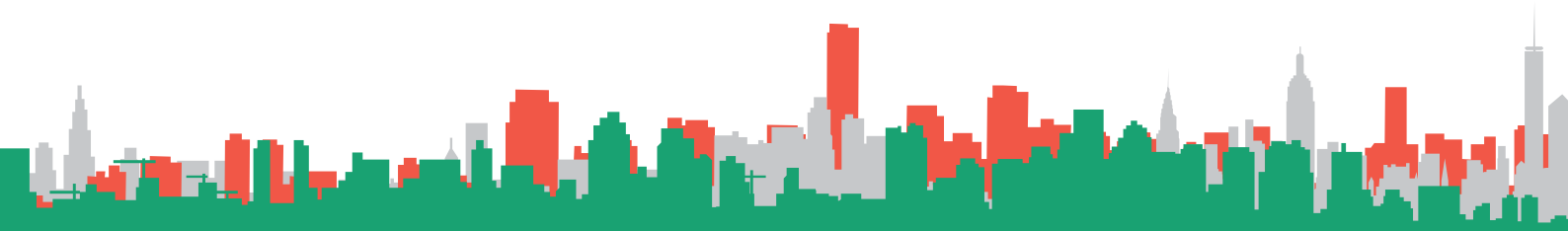
	หน้า
บทที่ 3 ผลการสัมมนา	13
3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม	13
3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ	15
3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง	23
3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว	24
3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ	25
3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ	26
ภาคผนวก	53
ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	55
ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อน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





CONTENTS

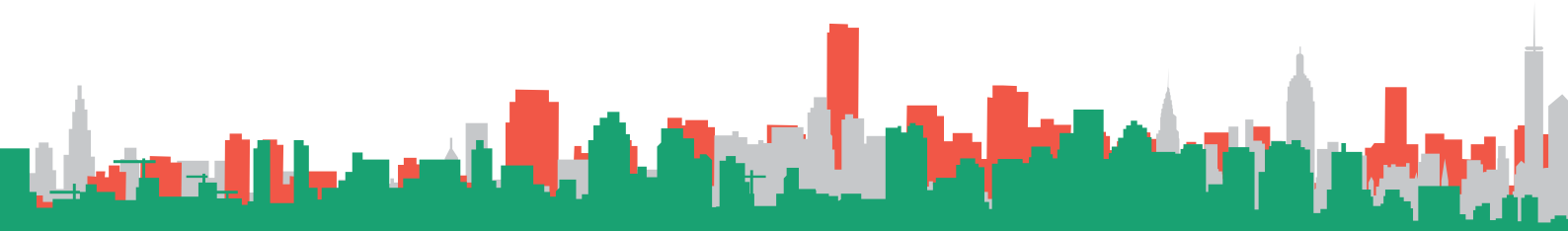
	PAGE
PREFACE	vi
EXECUTIVE SUMMARY	xvii
LIST OF FIGURES	xxxii
LIST OF TABLES	xxxv
CHAPTER 1 INTRODUCTION	27
1.1 Background	27
1.2 Objectives	28
1.3 Expected outcome	29
CHAPTER 2 STATISTICAL METHODOLOGY	31
2.1 Target Population	31
2.2 Reference Period	31
2.3 Definition	32
2.4 The items of data	35
2.5 Data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





CONTENTS (Cont'd)

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





สารบัญแผนภาพ

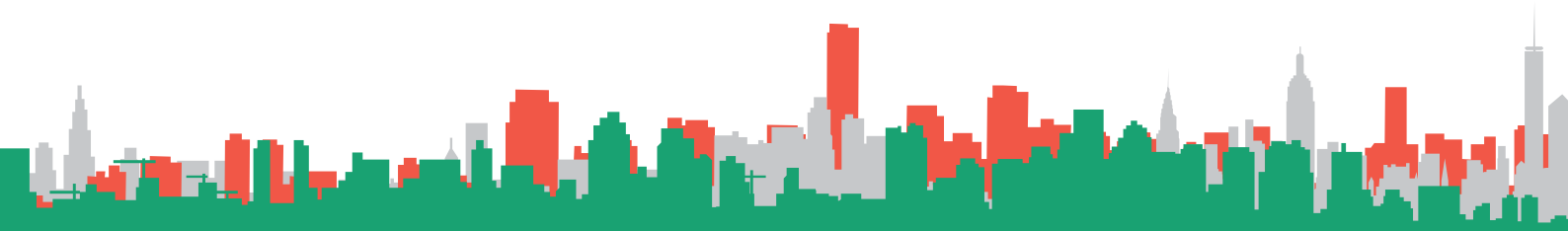
แผนภาพที่	หน้า
1 จำนวนสถานประกอบการ รายจังหวัด	x
2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	x
3 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	xi
4 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ	xi
5 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย	xii
6 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระยะเวลาการดำเนินกิจการ	xii
7 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน	xiii
8 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น	xiii
9 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามอัตราการใช้กำลังการผลิต	xiv
10 ร้อยละของคนทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามเพศและสถานภาพการทำงาน	xiv
11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	xv
12 ผลการดำเนินกิจการของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	xvi





สารบัญแนภาพ (ต่อ)

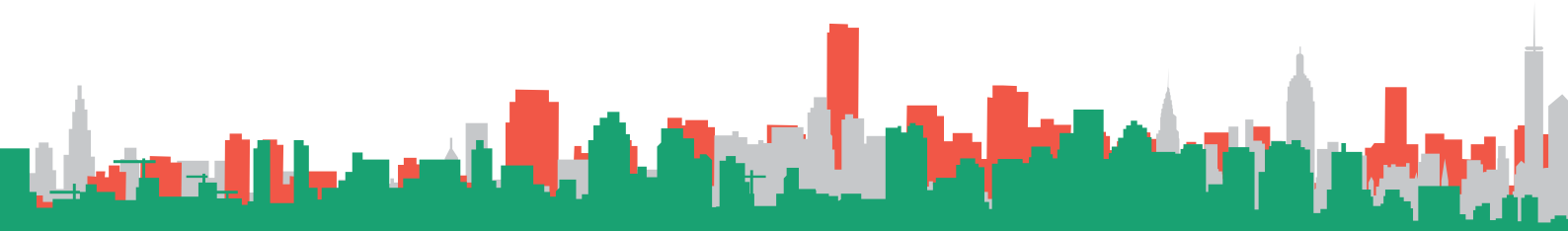
แนภาพที่	หน้า
13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสี่เขี้ยว	24
14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก	25
15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก	26





LIST OF FIGURES

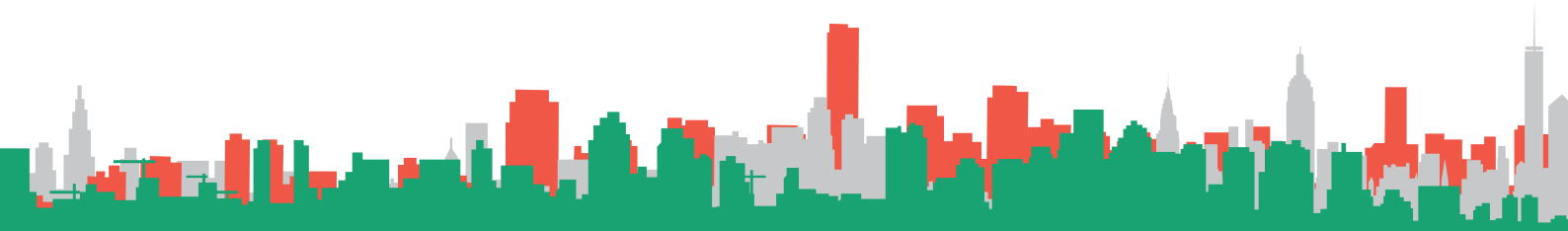
FIGURE		PAGE
1	Number of establishments by province	xviii
2	Percentage of establishments by division of industry	xviii
3	Percentage of establishments by size of establishments (persons engaged)	xix
4	Percentage of establishments by form of organization	xix
5	Percentage of establishments by form of legal 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 establishments by capacity utilization rate	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 establishments by division of industry	xxiv
13	Number of establishments by green industry level	50
14	Percentage of establishments by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles	51
15	Percentage of establishments by need aid from the government, first 5 need aids	52





สารบัญตาราง

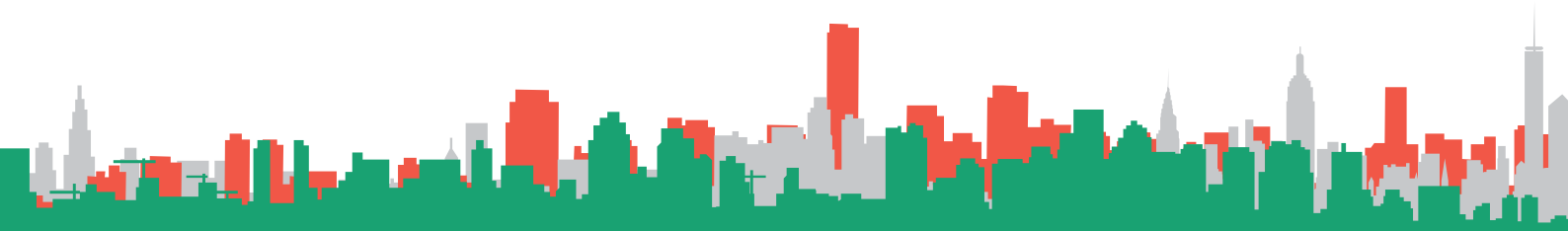
ตาราง	หน้า
ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ อุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม	14
ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม	17
ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม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





LIST OF TABLES

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



บทที่ 1 บทนำ



1.1 ความเป็นมา

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม ทุก 10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐาน ที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลก ทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วทำให้หน่วยงานหลักด้านเศรษฐกิจของประเทศ ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ธนาคารแห่งประเทศไทย และกระทรวงพาณิชย์ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ และภูมิภาค จึงขอให้สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมจากทุก 10 ปี เป็นจัดทำทุก 5 ปี ประกอบกับประเทศต่าง ๆ ส่วนใหญ่ได้มีการจัดทำสำมะโนด้านเศรษฐกิจทุก 5 ปี โดยในปี 2555 สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้วางแผนปรับการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 5 ปี ซึ่งสำมะโนอุตสาหกรรมจัดทำมาแล้ว 4 ครั้ง ในปี 2507 ปี 2540 ปี 2550 และ ปี 2555 สำหรับในปี 2560 ครบรอบ 5 ปี ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมซึ่งนับเป็นครั้งที่ 5 ของประเทศไทย

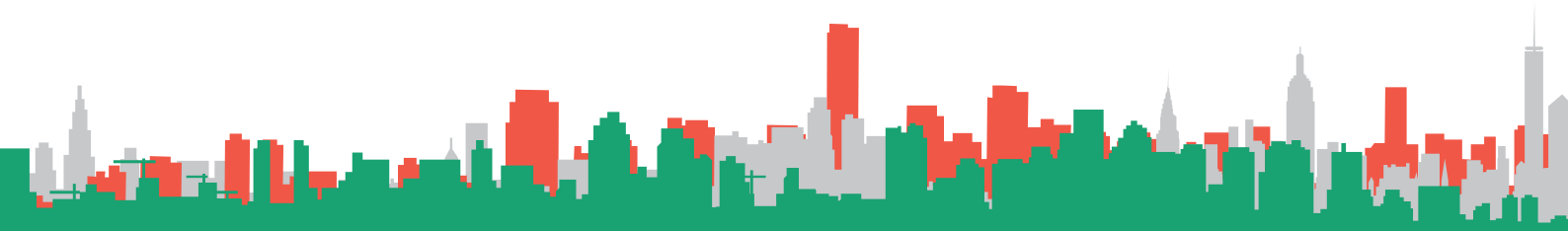


สำหรับการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจุดสถานประกอบการทุกประเภท ดำเนินการในปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งดำเนินการในปี 2560

1.2 วัตถุประสงค์

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

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



1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อข้อมูลทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรม การผลิตทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของ อุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลก
2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการดำเนินงาน เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวม ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศ สัดส่วนแรงงาน ในภาคการผลิต การบริการ เป็นต้น
3. ใช้ในการจัดทำแผนวิเคราะห์สถานการณ์ในการส่งเสริมวิสาหกิจขนาด กลางและ ขนาดย่อมของประเทศ
4. ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ออกกฎหมายและมาตรการ ต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและกำหนดทิศทางการประกอบธุรกิจทางการค้า ธุรกิจ ทางการบริการ 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) โดยคุ่มรวมสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลทั่วประเทศ



2.2 เวลาอ้างอิง

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



2.3 คำนิยาม

1. สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรหรือเคมีภัณฑ์ 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 คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

4. ค่าตอบแทนแรงงาน

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

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

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





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

5. มูลค่าเพิ่ม

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

มูลค่าผลผลิต หมายถึง รายรับของสถานประกอบการในรอบปี 2559 ซึ่งได้แก่

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





ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง หมายถึง รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินการในขบวนการผลิตของสถานประกอบการในรอบปี 2559 ซึ่งได้แก่

- 1) ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต
- 2) ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาสินค้าที่จำหน่ายให้ลูกค้า ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือฯ และค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ)
- 3) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 4) ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 5) ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)
- 6) ค่าใช้จ่ายในการขายของสถานประกอบการ (ค่าโฆษณา ค่าขนส่งสินค้าที่ขาย ค่านายหน้า ค่าประกันภัยและค่าใช้จ่ายในการขายอื่น ๆ)
- 7) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานของสถานประกอบการ (ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงานฯ หักด้วยค่าเช่าที่ดิน ค่าดอกเบี้ยจ่ายหนี้สูญ 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 สำหรับข้อมูลพื้นฐานระดับภาคและทั่วราชอาณาจักร จะทำการประมวลผลข้อมูลและจัดทำรายงานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติในส่วนกลาง



2.7 การปิดตัวเลข

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษ



2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

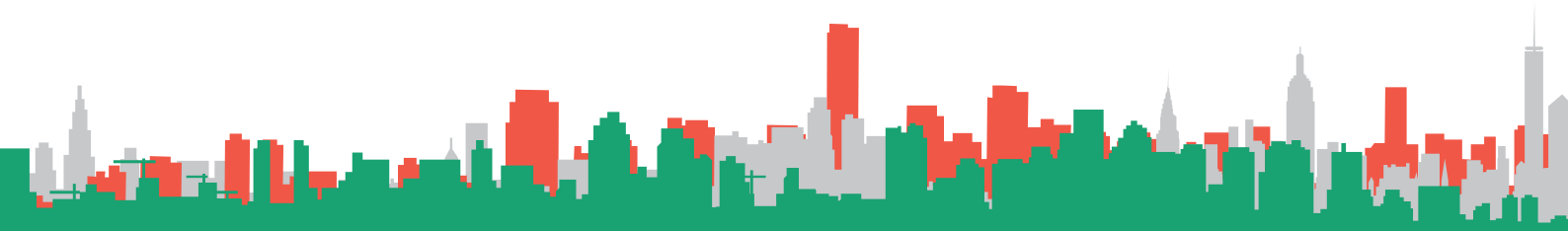
ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง ความคลาดเคลื่อนดังกล่าวเป็นความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง (Sampling error) และความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดจากการสุ่มตัวอย่าง (Non-Sampling error) เช่น ผู้ตอบไม่ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ข้อมูลในแบบสอบถามไม่ครบถ้วน การลงรหัสผิดพลาดหรือการบันทึกข้อมูลผิดพลาด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



2.9 การนำเสนอผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 การเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียด ดังนี้

- 1) รายงานผลเบื้องต้นระดับภาค และทั่วราชอาณาจักร
- 2) รายงานผลระดับจังหวัด จำนวน 76 ฉบับ
- 3) รายงานผลระดับภาคและทั่วราชอาณาจักร จำนวน 7 ฉบับ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออก - เชียงเหนือ ภาคใต้ และทั่วราชอาณาจักร



ผลการสำมะโน



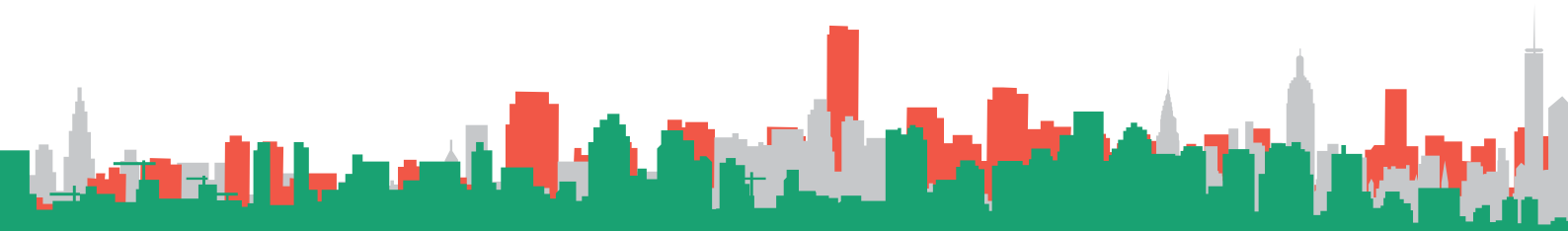
3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในปริมาตรลด ประมาณร้อยละ 23.9 ประกอบ อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) รองลงมาเป็น สถานประกอบการการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ร้อยละ 13.1 การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก และการผลิต สิ่งทอ ประมาณร้อยละ 11.3 6.2 และ 4.8 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรม การผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าว ข้างต้นแต่ละหมวดย่อยมีจำนวนต่ำกว่าร้อยละ 4.0



ตาราง ก จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน	ร้อยละ
รวม	27,844	100.0
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	3,650	13.1
การผลิตเครื่องดื่มและผลิตภัณฑ์ยาสูบ	296	1.1
การผลิตสิ่งทอ	1,335	4.8
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	3,142	11.3
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	506	1.8
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ	541	1.9
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	456	1.6
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งบันทึกข้อมูล	937	3.4
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม	31	0.1
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	1,055	3.8
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	151	0.5
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	1,730	6.2
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โอลิโหะ	930	3.3
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	671	2.4
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,667	23.9
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ ในทางทัศนศาสตร์	278	1.0
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	528	1.9
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	874	3.1
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	777	2.8
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	188	0.7
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,055	3.8
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	853	3.1
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	960	3.5
การจัดการน้ำเสีย	17	0.1
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของ เสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	191	0.7
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	25	0.1





3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

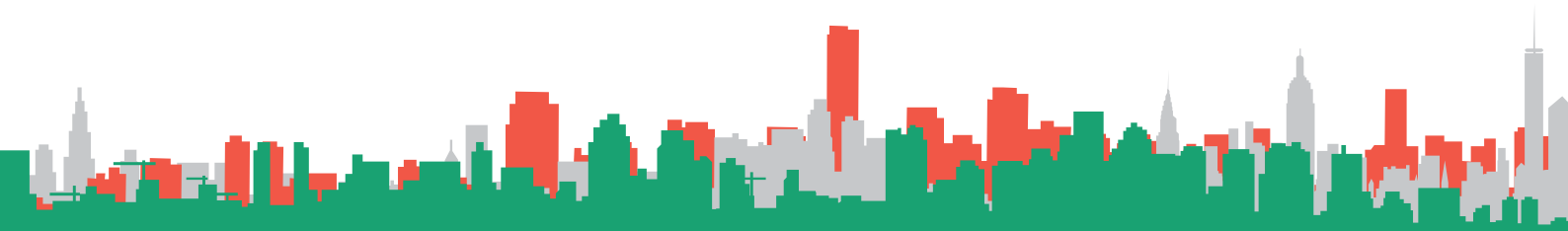
1) จำนวนคนทำงาน

ข้อมูลคนทำงาน (ตาราง ข) แสดงให้เห็นว่าในปี 2559 มีคนทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในปริมณฑลทั้งสิ้น ประมาณ 1.13 ล้านคน โดยส่วนใหญ่เป็นคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 614,146 คนหรือร้อยละ 54.1

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* ประมาณ 213,990 คนหรือร้อยละ 18.9 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)* ประมาณร้อยละ 10.7 ส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก การผลิตสิ่งทอ และการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ประมาณร้อยละ 10.4 6.5 และ 6.2 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อยมีสัดส่วนของคนทำงานไม่เกินร้อยละ 6.0 ของคนทำงานทั้งสิ้น

2) จำนวนลูกจ้าง

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการทั้งสิ้น ประมาณ 1.11 ล้านคน ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ประมาณ 614,138 คนหรือร้อยละ 55.1



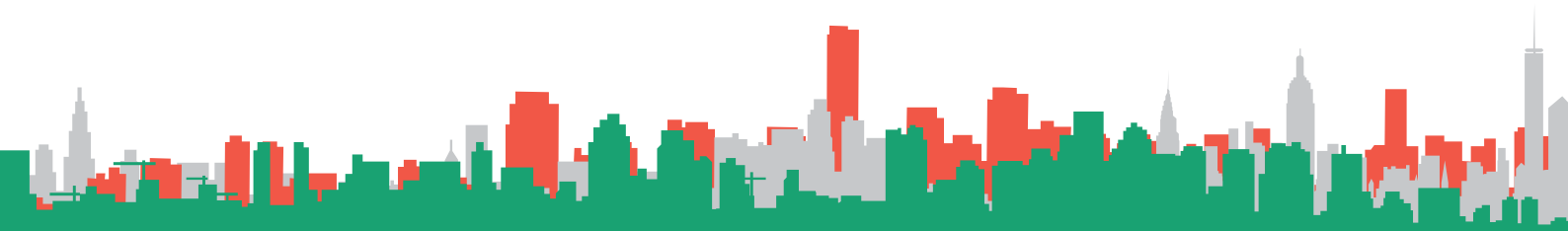


เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 18.9 ทำงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร* รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม *การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก* และ *การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)* มีสัดส่วนใกล้เคียงกัน ประมาณร้อยละ 10.6 และ 10.4 ตามลำดับ และที่ทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นแต่ละหมวดย่อย มีสัดส่วนของลูกจ้างไม่เกินร้อยละ 9.0

3) ค่าตอบแทนแรงงาน

ลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตที่ตั้งอยู่ในปริมาณพล ได้รับค่าตอบแทนแรงงานรวมทั้งสิ้น ประมาณ 176,540.9 ล้านบาท หรือเฉลี่ยต่อคนต่อปี ประมาณ 158,400 บาท โดยลูกจ้างในสถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด ประมาณ 167,414 บาท ในขณะที่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยต่ำที่สุด 127,306 บาท

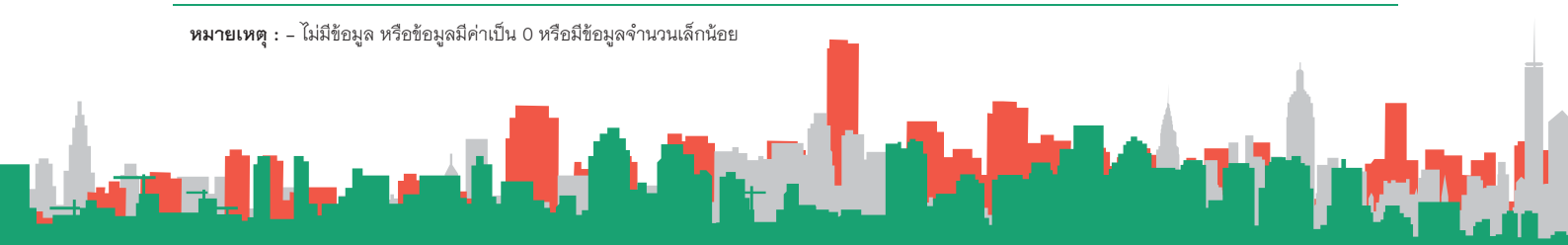
เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณ 195,356 บาท รองลงมาได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่* และ *การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค* ประมาณ 191,308 บาท และ 190,659 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรม *การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่น ๆ* ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 108,459 บาท



ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	จำนวน สถาน ประกอบการ (แห่ง)	คนทำงาน		ลูกจ้าง		ค่าตอบแทนแรงงาน	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	เฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท)
รวม	27,844	1,134,678	100.0	1,114,528	100.0	176,540,943.0	158,400
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 – 15 คน	19,137	94,665	8.3	75,416	6.8	9,600,932.5	127,306
16 – 25 คน	2,249	45,104	4.0	44,556	4.0	6,254,491.0	140,374
26 – 30 คน	819	23,274	2.1	23,187	2.1	3,249,408.1	140,139
31 – 50 คน	1,787	72,926	6.4	72,758	6.5	10,486,867.3	144,134
51 – 200 คน	2,811	284,562	25.1	284,473	25.5	44,133,867.8	155,143
มากกว่า 200 คน	1,041	614,146	54.1	614,138	55.1	102,815,376.4	167,414
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	3,650	213,990	18.9	210,019	18.9	31,023,891.9	147,719
การผลิตเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ยาสูบ	296	11,106	1.0	10,870	1.0	1,556,722.0	143,213
การผลิตสิ่งทอ	1,335	73,981	6.5	72,981	6.6	10,510,933.8	144,023
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	3,142	41,747	3.8	37,924	3.4	5,729,889.2	151,089
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	506	19,486	1.7	19,138	1.7	2,651,794.2	138,562
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม่กึ่งกึ่ง (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง และวัสดุจากสานอื่น ๆ	541	10,622	0.9	10,194	0.9	1,455,535.6	142,784
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	456	31,738	2.8	31,640	2.8	4,924,420.7	155,638
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	937	18,982	1.7	18,292	1.6	3,015,133.4	164,833
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการ กลั่นปิโตรเลียม	31	1,500	0.1	1,500	0.1	269,250.0	179,500
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	1,055	53,504	4.7	53,313	4.8	9,116,440.9	170,999
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	151	11,617	1.0	11,588	1.0	2,209,361.3	190,659
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	1,730	118,571	10.4	118,038	10.6	17,579,435.7	148,930
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	930	32,218	2.8	31,627	2.8	4,834,799.0	152,869
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	671	38,495	3.4	38,241	3.4	6,325,848.3	165,421
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	6,667	121,017	10.7	116,195	10.4	18,565,329.0	159,777
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	278	63,489	5.6	63,459	5.7	11,379,684.4	179,323
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	528	53,667	4.7	53,545	4.8	9,257,051.2	172,884
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	874	43,375	3.8	43,288	3.9	7,339,288.1	169,546
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	777	70,401	6.2	69,969	6.3	11,871,902.5	169,674
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	188	15,426	1.3	15,341	1.4	2,996,949.0	195,356
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	1,055	30,832	2.7	30,058	2.7	4,284,140.2	142,529
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	853	46,118	4.1	45,309	4.1	7,842,149.1	173,081
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	960	8,633	0.8	7,992	0.7	1,281,314.8	160,325
การจัด करनाเสีย	17	682	0.1	675	0.1	118,965.3	176,245
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัด ของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการ ของเสียอื่น ๆ	191	2,997	0.3	2,855	0.3	309,651.0	108,459
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	25	483	-	476	-	91,062.6	191,308

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย





3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

ในด้านการดำเนินกิจการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณ พบว่า มีมูลค่าผลผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 3.51 ล้านล้านบาท ค่าใช้จ่ายชั้นกลางประมาณ 2.75 ล้านล้านบาท และมูลค่าเพิ่มประมาณ 756,432.3 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตประมาณร้อยละ 21.6

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนสูงสุด คือ ร้อยละ 58.8 59.6 และ 55.9 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงสุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ประมาณร้อยละ 27.3

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการ มาจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณร้อยละ 18.1 18.3 และ 17.4 ตามลำดับ รองลงมา มาจากอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วงมีสัดส่วนของมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ประมาณร้อยละ 11.3 11.8 และ 9.4 ตามลำดับ นอกจากนี้อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ในแต่ละหมวดย่อยมีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 11.0

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า สถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรมการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น ๆ คือร้อยละ 33.0 ในขณะที่อุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วงมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 18.1





ตาราง ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าผลผลิต		ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง		มูลค่าเพิ่ม		มูลค่าเพิ่ม ต่อมูลค่า ผลผลิต (ร้อยละ)
	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	
รวม	3,505,166.7	100.0	2,748,734.4	100.0	756,432.3	100.0	21.6
ขนาดของสถานประกอบการ							
1 - 15 คน	140,365.3	4.0	102,008.0	3.7	38,357.3	5.1	27.3
16 - 25 คน	145,675.3	4.1	111,400.8	4.1	34,274.5	4.5	23.5
26 - 30 คน	84,364.9	2.4	66,928.2	2.4	17,436.7	2.3	20.7
31 - 50 คน	198,468.8	5.7	149,821.9	5.5	48,646.8	6.4	24.5
51 - 200 คน	874,954.2	25.0	679,912.5	24.7	195,041.7	25.8	22.3
มากกว่า 200 คน	2,061,338.2	58.8	1,638,662.9	59.6	422,675.3	55.9	20.5
หมวดย่อยอุตสาหกรรม							
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	635,043.8	18.1	503,604.0	18.3	131,439.8	17.4	20.7
การผลิตเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ยาสูบ	109,822.8	3.1	89,643.2	3.3	20,179.6	2.7	18.4
การผลิตสิ่งทอ	137,772.1	3.9	104,355.0	3.8	33,417.1	4.4	34.3
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	48,319.0	1.4	36,487.4	1.3	11,831.6	1.6	24.5
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	28,941.3	0.8	21,463.2	0.8	7,478.0	1.0	25.8
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อกลง (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ ถักสานอื่น ๆ	18,117.1	0.5	13,578.9	0.5	4,538.1	0.6	25.0
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	80,543.6	2.3	61,820.6	2.3	18,723.0	2.5	23.2
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	27,386.5	0.8	19,398.6	0.7	7,987.9	1.1	29.2
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	15,031.8	0.4	11,454.5	0.4	3,577.4	0.5	23.8
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	230,785.4	6.6	182,298.2	6.6	48,487.1	6.4	21.0
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	32,942.0	0.9	23,736.7	0.9	9,205.3	1.2	27.9
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	255,493.9	7.3	195,622.4	7.1	59,871.6	7.9	23.4
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	91,493.6	2.6	71,699.2	2.6	19,794.4	2.6	21.6
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	194,712.9	5.6	156,030.9	5.7	38,682.0	5.1	19.9
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	276,775.5	7.9	207,291.8	7.5	69,483.7	9.2	25.1
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์	382,387.9	10.9	305,643.6	11.1	76,744.3	10.2	20.1
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	192,271.3	5.5	148,970.1	5.4	43,301.3	5.7	22.5
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	174,306.7	5.0	139,176.5	5.1	35,130.2	4.6	20.2
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	394,511.6	11.3	323,147.0	11.8	71,364.16	9.4	18.1
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ	49,925.0	1.4	39,884.4	1.5	10,040.6	1.3	20.1
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	47,747.6	1.4	33,066.1	1.2	14,681.5	1.9	30.7
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	51,003.3	1.5	36,785.8	1.3	14,217.4	1.9	27.9
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	20,445.0	0.6	16,188.6	0.6	4,256.4	0.6	20.8
การจัดกรน้ำเสีย	1,588.4	-	1,287.8	-	300.6	-	18.9
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมการบำบัด และบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	7,451.5	0.2	5,867.2	0.2	1,584.3	0.2	21.3
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	347.3	-	232.6	-	114.8	-	33.0

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล หรือข้อมูลมีค่าเป็น 0 หรือมีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย



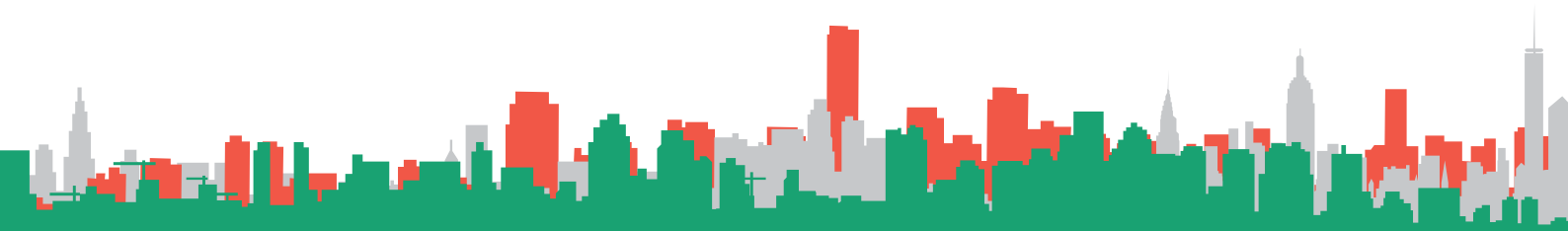


3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

จากตาราง ง แสดงให้เห็นว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ ประมาณ 125.9 ล้านบาท และ 27.2 ล้านบาท ตามลำดับ

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการจะแปรผันตามขนาดของกิจการ กล่าวคือ สถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด คือ ประมาณ 7.3 ล้านบาท และ 2.0 ล้านบาท ตามลำดับ ในขณะที่สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าเพิ่ม และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด คือประมาณ 1,980.2 ล้านบาท และ 406.0 ล้านบาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 1,375.5 ล้านบาท และ 276.1 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรม การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 13.9 ล้านบาท และ การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย มีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 3.8 ล้านบาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



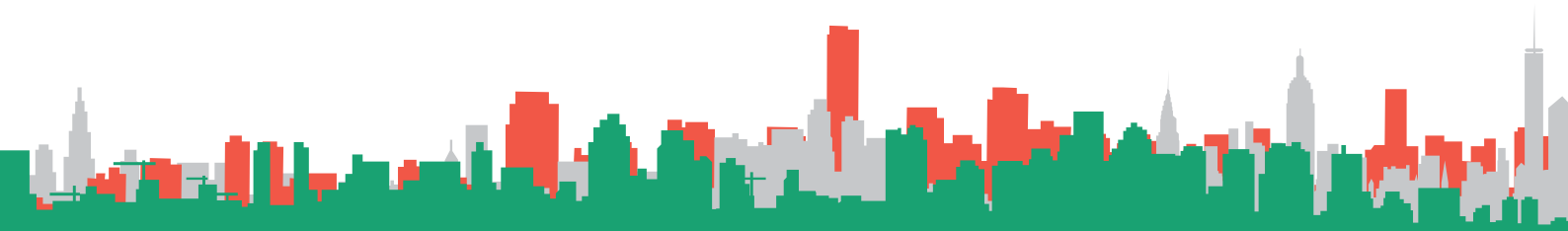


3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณกลาง มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน ประมาณ 3.1 ล้านบาท และ 666,600 บาท ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนทำงาน 26 – 30 คน มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 3.6 ล้านบาท และสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 16 – 25 คน มีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 759,900 บาท ในขณะที่สถานประกอบการขนาดเล็กที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานต่ำที่สุด คือประมาณ 1.5 ล้านบาท และ 405,200 บาท ตามลำดับ

ด้านมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานในแต่ละหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรม *การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานสูงที่สุด ประมาณ 10.0 ล้านบาท และ 2.4 ล้านบาท ตามลำดับ ส่วนสถานประกอบการอุตสาหกรรม *การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่* มีมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงานน้อยที่สุด ประมาณ 718,700 บาท และ 237,500 บาท ตามลำดับ (ตาราง ง)





ตาราง ง มูลค่าการผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

ขนาดของสถานประกอบการ/ หมวดย่อยอุตสาหกรรม	มูลค่าการผลิตเฉลี่ย		มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย	
	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน	ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อ คนทำงาน
รวม	125,885.9	3,089.1	27,166.8	666.6
ขนาดของสถานประกอบการ				
1 – 15 คน	7,334.8	1,482.8	2,004.4	405.2
16 – 25 คน	64,773.4	3,229.8	15,239.9	759.9
26 – 30 คน	103,009.7	3,624.9	21,290.2	749.2
31 – 50 คน	111,062.5	2,721.5	27,222.6	667.1
51 – 200 คน	311,260.8	3,074.7	69,385.2	685.4
มากกว่า 200 คน	1,980,152.0	3,356.4	406,028.2	688.2
หมวดย่อยอุตสาหกรรม				
การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	173,984.6	2,967.6	36,010.9	614.2
การผลิตเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ยาสูบ	371,022.8	9,888.9	68,174.3	1,817.0
การผลิตสิ่งทอ	103,200.1	1,862.3	25,031.5	451.7
การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	15,378.4	1,157.4	3,765.6	283.4
การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	57,196.1	1,485.2	14,778.7	383.8
การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ	33,488.1	1,705.5	8,388.4	427.2
การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	176,630.8	2,537.8	41,059.3	589.9
การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล	29,227.8	1,442.7	8,524.9	420.8
การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงแร่เหล็ก	484,897.8	10,021.2	115,398.8	2,384.9
การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	218,753.9	4,313.4	45,959.4	906.2
การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ที่ใช้รักษาโรค	218,159.1	2,835.6	60,962.3	792.4
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	147,684.3	2,154.8	34,607.8	504.9
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	98,380.3	2,839.9	21,284.3	614.4
การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	290,183.1	5,058.2	57,648.2	1,004.9
การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	41,514.2	2,287.1	10,422.0	574.2
การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทางทัศนศาสตร์	1,375,495.9	6,022.9	276,058.5	1,208.8
การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	364,150.3	3,582.7	82,009.9	806.9
การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	199,435.6	4,018.6	40,194.7	809.9
การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	507,736.9	5,603.7	91,846.3	1,013.7
การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ	265,558.4	3,236.4	53,407.3	650.9
การผลิตเฟอร์นิเจอร์	45,258.4	1,548.7	13,916.1	476.2
การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	59,792.8	1,105.9	16,667.5	308.3
การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	21,296.8	2,368.3	4,433.7	493.1
การจัดการน้ำเสีย	93,436.1	2,327.9	17,680.7	440.5
การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมบำบัด และบริการจัดการของเสียอื่น ๆ	39,013.1	2,486.6	8,294.8	528.7
การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่	13,893.1	718.7	4,590.1	237.5





ตาราง จ ข้อมูลที่สำคัญของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตปี 2554 และ 2559

รายการข้อมูลที่สำคัญ	ปี 2554	ปี 2559	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง
จำนวนสถานประกอบการ (แห่ง)	24,997	27,844	11.4
จำนวนคนทำงาน (คน)	1,169,843	1,134,678	-3.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	46.8	40.8	-12.8
จำนวนลูกจ้าง (คน)	1,149,377	1,114,528	-3.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (คน)	46.0	40.0	-13.0
ค่าตอบแทนแรงงาน (ล้านบาท)	156,967.2	176,540.9	12.5
เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)	136,567.0	158,400.0	16.0
มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	2,755,009.2	3,505,166.7	27.2
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	110,213.6	125,885.9	14.2
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	2,355.0	3,089.1	31.2
ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (ล้านบาท)	2,091,411.0	2,748,734.4	31.4
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	83,666.5	98,719.1	18.0
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	1,787.8	2,422.5	35.5
มูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	663,598.2	756,432.3	14.0
เฉลี่ยต่อสถานประกอบการ (พันบาท)	26,547.1	27,166.8	2.3
เฉลี่ยต่อคนทำงาน (พันบาท)	567.3	666.6	17.5

3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง

เมื่อเปรียบเทียบผลจากสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กับปี 2560 ซึ่งเป็นข้อมูลของการดำเนินกิจการในรอบปี 2559 เทียบกับปี 2554 พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณทศ มีจำนวนสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.4 ในขณะที่จำนวนคนทำงานลดลง ร้อยละ 3.0 และจำนวนคนทำงานเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 12.8

ด้านการจ้างงาน พบว่า มีจำนวนลูกจ้างลดลง ร้อยละ 3.0 และจำนวนลูกจ้างเฉลี่ยต่อสถานประกอบการลดลง ร้อยละ 13.0 ส่วนค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างได้รับ มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.5 ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

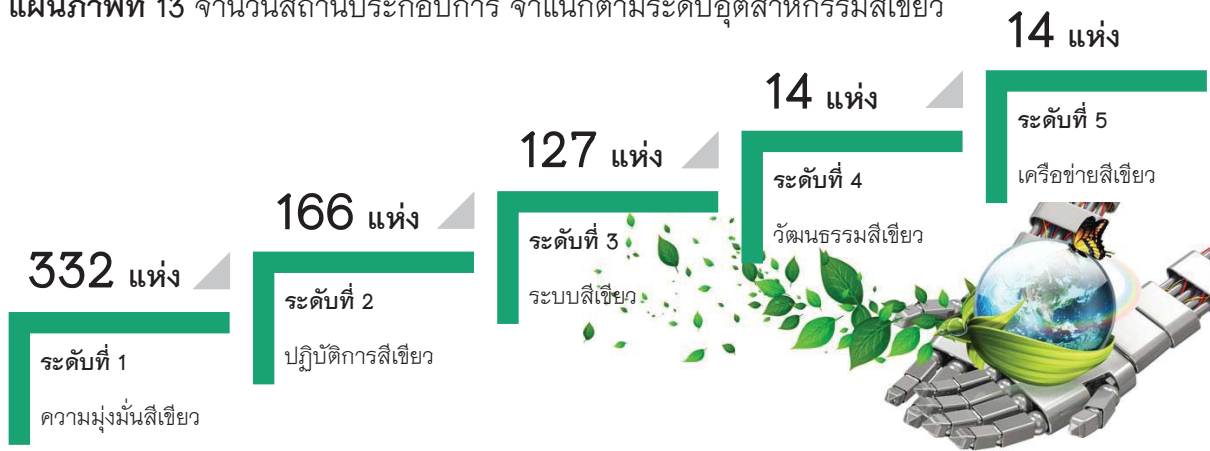
ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณทศในช่วง 5 ปีนี้ มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 27.2 31.4 และ 14.0 ตามลำดับ





3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว

แผนภาพที่ 13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสีเขียว



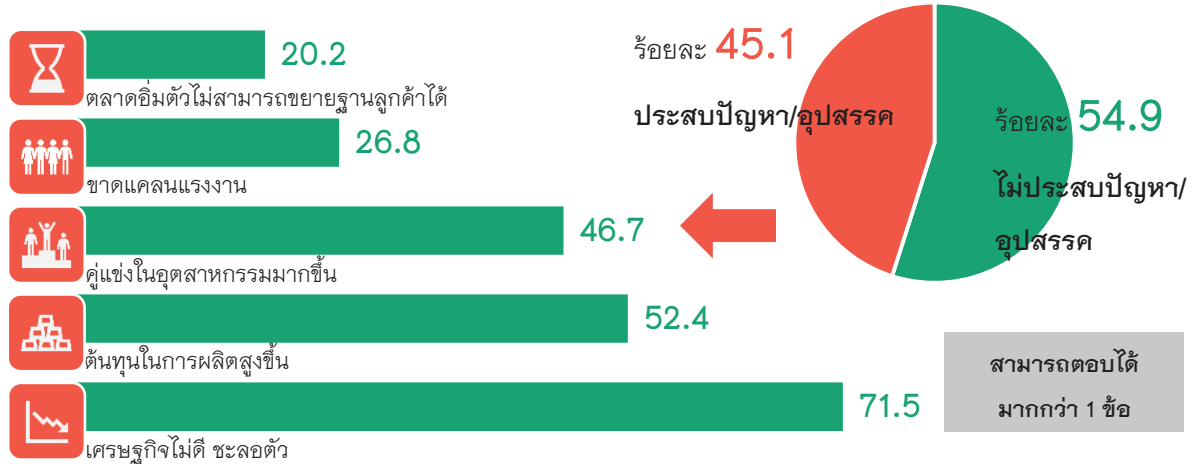
อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับปฏิญญามะนิลาว่าด้วยอุตสาหกรรมสีเขียว (ปี 2552) และปฏิญญาโจฮันเนสเบิร์ก (ปี 2545) ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ ภาพลักษณ์ของภาคอุตสาหกรรมที่ดีขึ้น และเกิดเศรษฐกิจสีเขียว

สำหรับสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในปริมาณที่ มีคนทำงาน 11 คนขึ้นไป จำนวน 10,475 สถานประกอบการ พบว่า ร้อยละ 6.2 หรือ 653 แห่ง ได้รับการรับรองจากโครงการอุตสาหกรรมสีเขียวแล้ว โดยได้รับการรับรองในระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว 332 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว 166 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 3 ระบบสีเขียว 127 แห่ง ได้รับการรับรองระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว 14 แห่ง และอีก 14 แห่ง ได้รับการรับรองในระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว ซึ่งถือเป็นการรับรองในระดับสูงสุด



3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ

แผนภาพที่ 14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมนทล ร้อยละ 45.1 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินกิจการ ในจำนวนนี้ร้อยละ 71.5 ประสบปัญหาจากเศรษฐกิจไม่ดี/ชะลอตัว ร้อยละ 52.4 ประสบปัญหาด้านต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ร้อยละ 46.7 ประสบปัญหาด้านคู่แข่งในอุตสาหกรรมที่มากขึ้น ร้อยละ 26.8 การขาดแคลนแรงงาน และร้อยละ 20.2 ประสบปัญหาด้านตลาดอิมพอร์ตไม่สามารถขยายฐานลูกค้าได้ สำหรับปัญหาด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น ขาดเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการประกอบการ ปัญหาความไม่มีเสถียรภาพทางการเมือง ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่า ร้อยละ 18.0





3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ

แผนภาพที่ 15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ แต่ละประเภท 5 อันดับแรก



สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาณผล ร้อยละ 37.2 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 61.8 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 34.0 ต้องการให้ช่วยเหลือจัดหาแหล่งเงินกู้ ดอกเบี้ยต่ำ ร้อยละ 26.2 ต้องการให้ส่งเสริมสภาพคล่องทางการเงิน ร้อยละ 24.9 ต้องการให้ส่งเสริมการลงทุนให้แก่ผู้ประกอบการ และร้อยละ 24.8 ต้องการให้ลดภาษีหรือยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบเครื่องมือ เครื่องจักรฯ สำหรับความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น เช่น พัฒนาฝีมือแรงงานให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมโดยร่วมมือกับสถานศึกษา สนับสนุนเทคโนโลยีและเครื่องจักรที่ทันสมัย เพิ่มวงเงินสินเชื่อให้แก่ผู้ประกอบการ ฯลฯ มีสัดส่วนต่ำกว่าร้อยละ 24.5



CHAPTER 1

INTRODUCTION



1.1 BACKGROUND

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

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

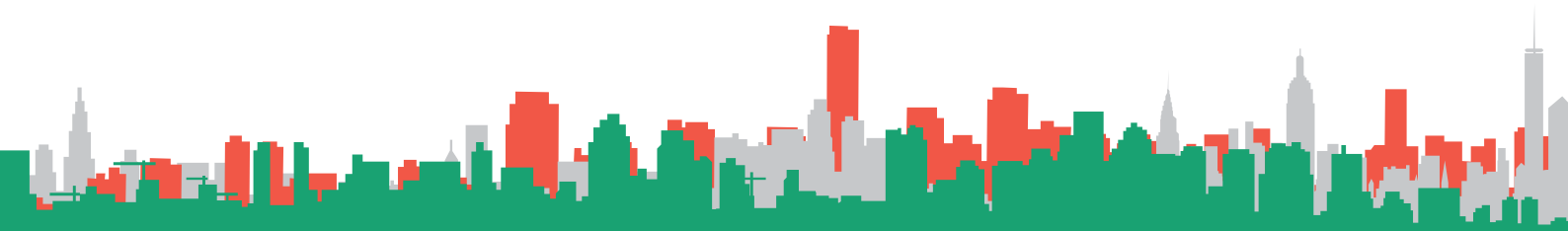


The **2017 Industrial Census**, was performed 2 stages. The listing stage, which basic information of all establishments engaged in all economic activities is collected. The enumeration stage, which detailed information of establishments engaged in only business trade and manufacturing are collected.

1.2 OBJECTIVES

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

2. To collect detail information of establishments about establishment operation, number and size of establishment, economic activity, number of person engaged and employee, remuneration, production cost and operation cost, value of gross output and income, change in value of raw material and product, value of fixed capital of establishment and other information about activity of manufacturing.



1.3 EXPECTED OUTCOME

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

State Sector

1. To be used in policy formulating and economic development plan of the country both local and nation level which enhances the potential to the businesses to compete in the global trade arena.

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

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

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

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

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

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

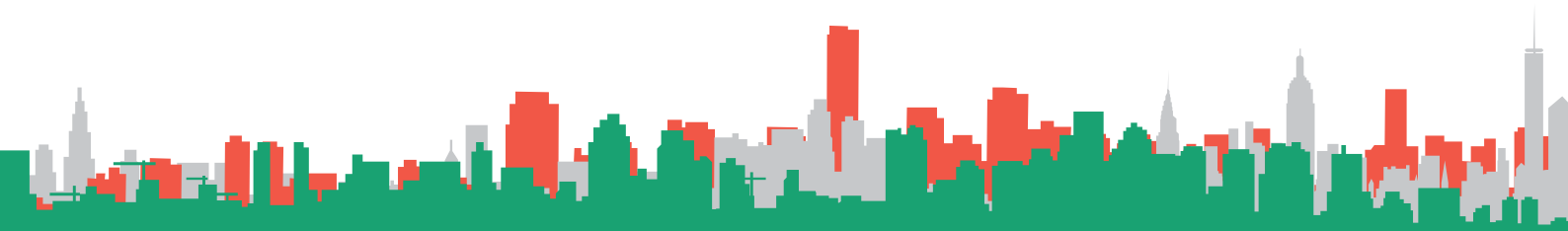


Private Sector

1. To 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.

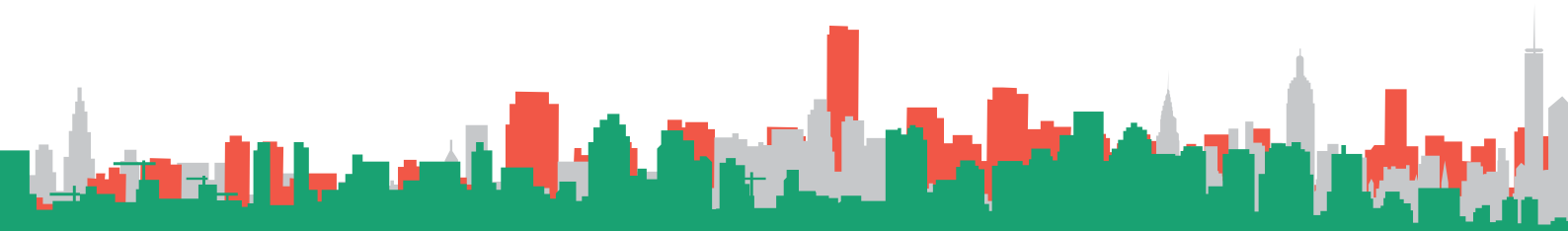
The arrangement of TSIC structure are as follows;

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.

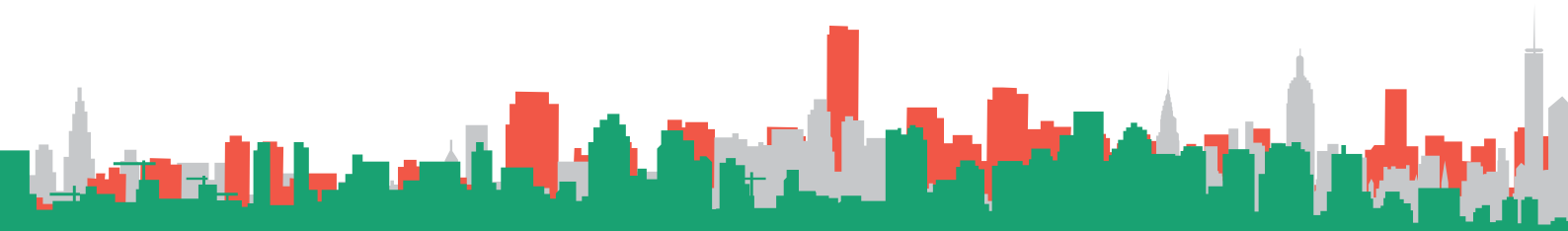
5. Value added

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;

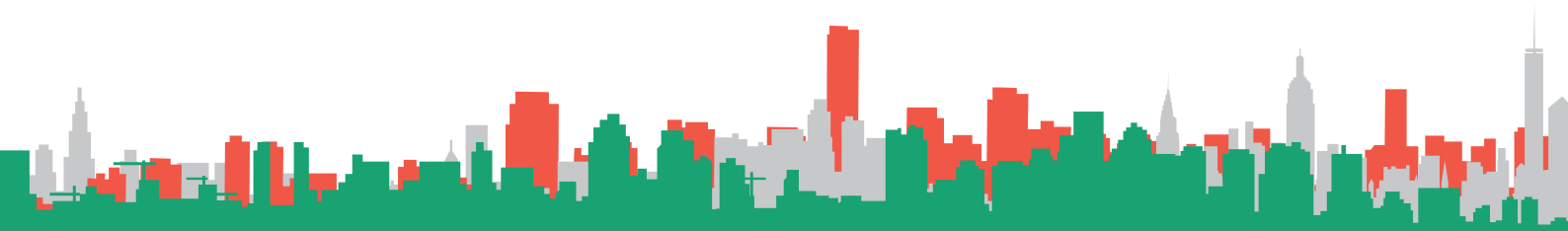
- 1) Purchase of raw materials and components
- 2) Cost of production (Cost of fuels and cost of electricity used in production process, cost of repair and maintenance sales of goods of purchase, cost of repair and maintenance of machinery and equipment, etc.)
- 3) Purchase of goods for resale
- 4) Cost 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



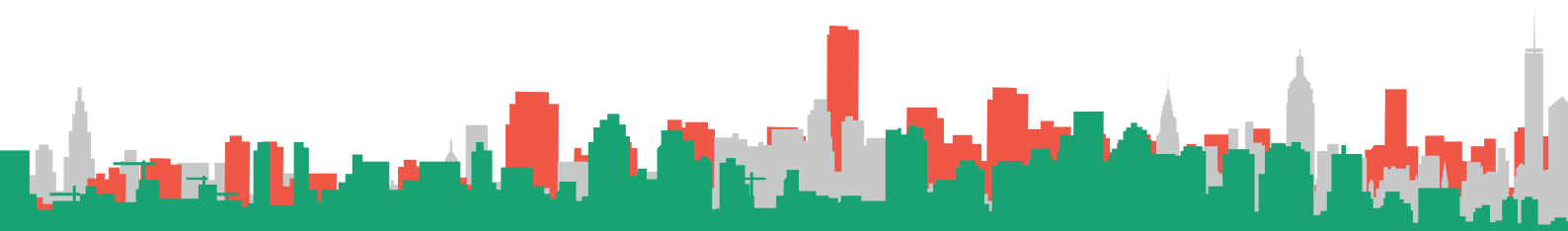
2.5 DATA COLLECTION

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

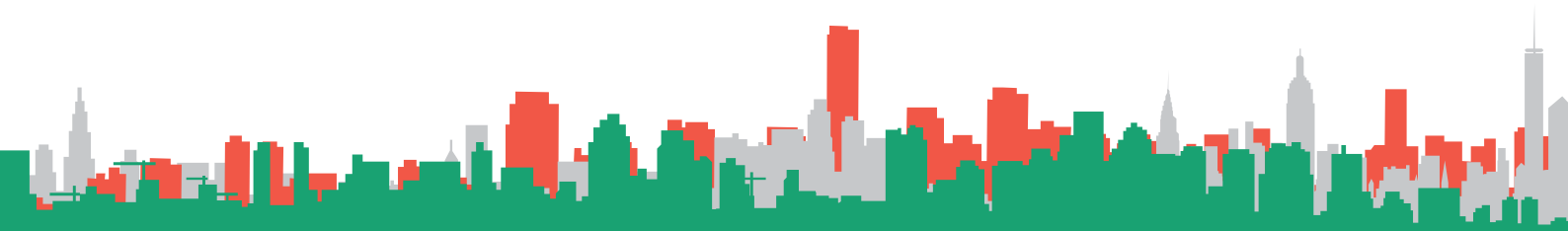
Data presented in this report might be subject to sampling and non-sampling errors. For instance, errors from the imputation for missing values and non-response, intentional misreporting and errors arising at coding and data entry stages. However, the NSO tried its best to minimize such errors, thus 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 Vicinity. The highlight industry in this was *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* about 23.9 percent. The followings were *manufacture of food products* (about 13.1 percent). The establishment *manufacture of wearing apparels*, *manufacture of rubber and plastic products* and *manufacture of textiles* were about 11.3, 6.2 and 4.8 percent, not mentioned above, each division had less than 4.0 percent. (Table A)

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

Division	Number	%
Total	27,844	100.0
Manufacture of food products	3,650	13.1
Manufacture of beverages and tobacco products	296	1.1
Manufacture of textiles	1,335	4.8
Manufacture of wearing apparels	3,142	11.3
Manufacture of leather and related products	506	1.8
Manufacture of wood and of products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	541	1.9
Manufacture of paper and paper products	456	1.6
Printing and reproduction of recorded media	937	3.4
Manufacture of coke and refined petroleum products	31	0.1
Manufacture of chemicals and chemical products	1,055	3.8
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	151	0.5
Manufacture of rubber and plastic products	1,730	6.2
Manufacture of other non-metallic mineral products	930	3.3
Manufacture of basic metals	671	2.4
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,667	23.9
Manufacture of computer, electronic and optical products	278	1.0
Manufacture of electrical equipment	528	1.9
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	874	3.1
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	777	2.8
Manufacture of other transport equipment	188	0.7
Manufacture of furniture	1,055	3.8
Other manufacturing	853	3.1
Repair and installation of machinery and equipment	960	3.5
Sewerage	17	0.1
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery and remediation activities and other waste management services	191	0.7
Publishing activities	25	0.1



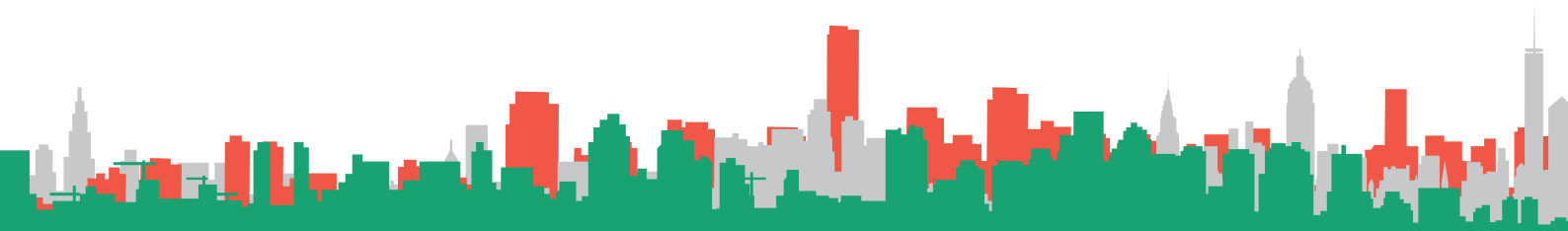
 **3.2 Principal statistics****3.2.1 Persons engaged and remuneration****1) Number of persons engaged**

In 2017, the workers of the manufacturing establishments in the Vicinity, were totally 1.13 million persons. Most of them (about 614,146 persons or 54.1 percent) were in establishments with more than 200 persons (Table B)

Considering by division of industry, most of them (about 213,990 persons or 18.9 percent) worked in *manufacture of food products*. Followed by those worked in *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* about 10.7 percent. *Manufacture of rubber and plastic products, manufacture of textiles and manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* had the proportions about 10.4, 6.5 and 6.2 percent respectively. The other divisions of industry not mentioned above, had rather low proportion of persons engaged, of which each one had less than 6.0 percent of the total.

2) Number of employees

In terms of employees of manufacturing establishments, there were totally 1.11 million persons. Most of them worked in the large scale establishment with more than 200 persons, of about 614,138 persons or 55.1 percent.



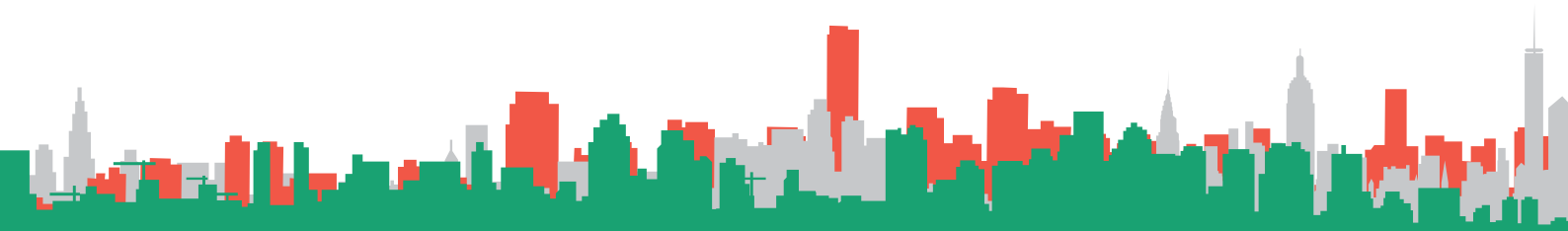


Considering by division of industry, it was found that about 18.9 percent of employees worked in *manufacture of food products*. This was followed by those worked in *manufacture of rubber and plastic products* and *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* about 10.6 and 10.4 percent respectively. The other division of industry not mentioned above had rather low proportion of employees, of which each one had less than 9.0 percent.

3) Remuneration

The employees worked in manufacturing establishment in the Vicinity received the total remuneration of about 176,540.9 million baht or about 158,400 baht per person annually. The employees worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, of about 167,414 baht per person. While the employees worked in establishment with 1 – 15 person received the lowest annual remuneration, of about 127,306 baht per person.

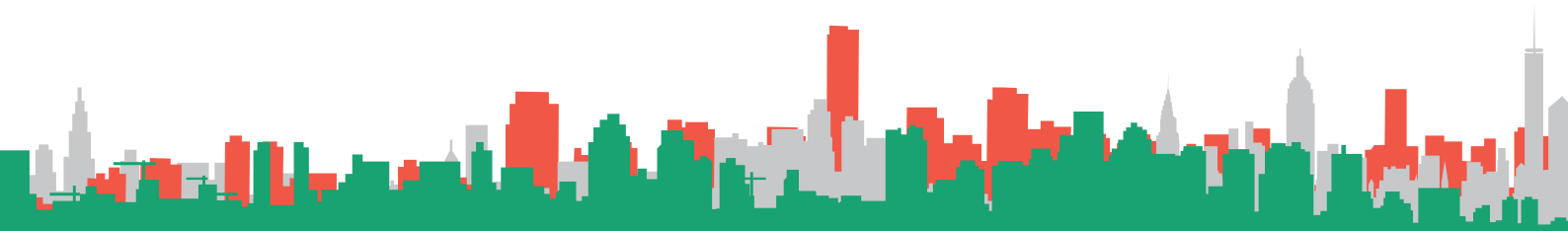
Considering by division of industry, it was found that employees worked in *manufacture of other transport equipment* received the highest annual remuneration, of about 195,356 baht per person. This was followed by those engaged in *publishing activities* and *manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products* which received the annual remuneration of about 191,308 and 190,659 baht per person. While the employees worked in *waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery and remediation activities and other waste management services* received the lowest annual remuneration, of about 108,459 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 (Baht)
		(Persons)		(Persons)		(Thousand Baht)	
Total	27,844	1,134,678	100.0	1,114,528	100.0	176,540,943.0	158,400
Size of establishment							
1 – 15 persons	19,137	94,665	8.3	75,416	6.8	9,600,932.5	127,306
16 – 25 persons	2,249	45,104	4.0	44,556	4.0	6,254,491.0	140,374
26 – 30 persons	819	23,274	2.1	23,187	2.1	3,249,408.1	140,139
31 – 50 persons	1,787	72,926	6.4	72,758	6.5	10,486,867.3	144,134
51 – 200 persons	2,811	284,562	25.1	284,473	25.5	44,133,867.8	155,143
200 persons or more	1,041	614,146	54.1	614,138	55.1	102,815,376.4	167,414
Division of industry							
Manufacture of food products	3,650	213,990	18.9	210,019	18.9	31,023,891.9	147,719
Manufacture of beverages and tobacco products	296	11,106	1.0	10,870	1.0	1,556,722.0	143,213
Manufacture of textiles	1,335	73,981	6.5	72,981	6.6	10,510,933.8	144,023
Manufacture of wearing apparels	3,142	41,747	3.8	37,924	3.4	5,729,889.2	151,089
Manufacture of leather and related products	506	19,486	1.7	19,138	1.7	2,651,794.2	138,562
Manufacture of wood and of products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	541	10,622	0.9	10,194	0.9	1,455,535.6	142,784
Manufacture of paper and paper products	456	31,738	2.8	31,640	2.8	4,924,420.7	155,638
Printing and reproduction of recorded media	937	18,982	1.7	18,292	1.6	3,015,133.4	164,833
Manufacture of coke and refined petroleum products	31	1,500	0.1	1,500	0.1	269,250.0	179,500
Manufacture of chemicals and chemical products	1,055	53,504	4.7	53,313	4.8	9,116,440.9	170,999
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	151	11,617	1.0	11,588	1.0	2,209,361.3	190,659
Manufacture of rubber and plastic products	1,730	118,571	10.4	118,038	10.6	17,579,435.7	148,930
Manufacture of other non-metallic mineral products	930	32,218	2.8	31,627	2.8	4,834,799.0	152,869
Manufacture of basic metals	671	38,495	3.4	38,241	3.4	6,325,848.3	165,421
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	6,667	121,017	10.7	116,195	10.4	18,565,329.0	159,777
Manufacture of computer, electronic and optical products	278	63,489	5.6	63,459	5.7	11,379,684.4	179,323
Manufacture of electrical equipment	528	53,667	4.7	53,545	4.8	9,257,051.2	172,884
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	874	43,375	3.8	43,288	3.9	7,339,288.1	169,546
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	777	70,401	6.2	69,969	6.3	11,871,902.5	169,674
Manufacture of other transport equipment	188	15,426	1.3	15,341	1.4	2,996,949.0	195,356
Manufacture of furniture	1,055	30,832	2.7	30,058	2.7	4,284,140.2	142,529
Other manufacturing	853	46,118	4.1	45,309	4.1	7,842,149.1	173,081
Repair and installation of machinery and equipment	960	8,633	0.8	7,992	0.7	1,281,314.8	160,325
Sewerage	17	682	0.1	675	0.1	118,965.3	176,245
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery and remediation activities and other waste management services	191	2,997	0.3	2,855	0.3	309,651.0	108,459
Publishing activities	25	483	–	476	–	91,062.6	191,308

Note: – Nil or zero negligible amount





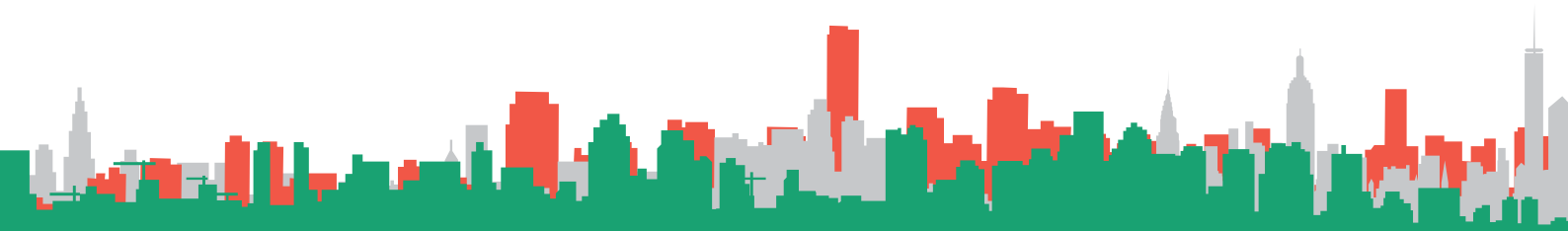
3.2.2 Value of gross output, intermediate consumption and value added

For the value of gross output of manufacturing establishments in the Vicinity (Table C) were totally 3.51 trillion baht. The intermediate consumption was totally 2.75 trillion baht and the value added was 756,432.3 million baht. Comparing the value added to value of gross output, it was about 21.6 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 58.8, 59.6 and 55.9 percent respectively. Moreover, the highest value added to value of gross output, of about 27.3 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 18.1, 18.3 and 17.4 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 11.3, 11.8 and 9.4 percent respectively. The other divisions of industry had rather low proportion each division had less than 11.0 percent.

Comparing value added to value of gross output in each division, it reveals that the establishments engaged in *publishing activities* had proportion higher, about 33.0 percent. While establishments engaged in *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* had the lowest proportion of value added to value of gross output, of about 18.1 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	%	Value	%	Value	%	
	(Million baht)		(Million baht)		(Million baht)		
Total	3,505,166.7	100.0	2,748,734.4	100.0	756,432.3	100.0	21.6
Size of establishment							
1 – 15 persons	140,365.3	4.0	102,008.0	3.7	38,357.3	5.1	27.3
16 – 25 persons	145,675.3	4.1	111,400.8	4.1	34,274.5	4.5	23.5
26 – 30 persons	84,364.9	2.4	66,928.2	2.4	17,436.7	2.3	20.7
31 – 50 persons	198,468.8	5.7	149,821.9	5.5	48,646.8	6.4	24.5
51 – 200 persons	874,954.2	25.0	679,912.5	24.7	195,041.7	25.8	22.3
200 persons or more	2,061,338.2	58.8	1,638,662.9	59.6	422,675.3	55.9	20.5
Division of industry							
Manufacture of food products	635,043.8	18.1	503,604.0	18.3	131,439.8	17.4	20.7
Manufacture of beverages and tobacco products	109,822.8	3.1	89,643.2	3.3	20,179.6	2.7	18.4
Manufacture of textiles	137,772.1	3.9	104,355.0	3.8	33,417.1	4.4	34.3
Manufacture of wearing apparels	48,319.0	1.4	36,487.4	1.3	11,831.6	1.6	24.5
Manufacture of leather and related products	28,941.3	0.8	21,463.2	0.8	7,478.0	1.0	25.8
Manufacture of wood and of products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	18,117.1	0.5	13,578.9	0.5	4,538.1	0.6	25.0
Manufacture of paper and paper products	80,543.6	2.3	61,820.6	2.3	18,723.0	2.5	23.2
Printing and reproduction of recorded media	27,386.5	0.8	19,398.6	0.7	7,987.9	1.1	29.2
Manufacture of coke and refined petroleum products	15,031.8	0.4	11,454.5	0.4	3,577.4	0.5	23.8
Manufacture of chemicals and chemical products	230,785.4	6.6	182,298.2	6.6	48,487.1	6.4	21.0
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	32,942.0	0.9	23,736.7	0.9	9,205.3	1.2	27.9
Manufacture of rubber and plastic products	255,493.9	7.3	195,622.4	7.1	59,871.6	7.9	23.4
Manufacture of other non-metallic mineral products	91,493.6	2.6	71,699.2	2.6	19,794.4	2.6	21.6
Manufacture of basic metals	194,712.9	5.6	156,030.9	5.7	38,682.0	5.1	19.9
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	276,775.5	7.9	207,291.8	7.5	69,483.7	9.2	25.1
Manufacture of computer, electronic and optical products	382,387.9	10.9	305,643.6	11.1	76,744.3	10.2	20.1
Manufacture of electrical equipment	192,271.3	5.5	148,970.1	5.4	43,301.3	5.7	22.5
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	174,306.7	5.0	139,176.5	5.1	35,130.2	4.6	20.2
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	394,511.6	11.3	323,147.0	11.8	71,364.16	9.4	18.1
Manufacture of other transport equipment	49,925.0	1.4	39,884.4	1.5	10,040.6	1.3	20.1
Manufacture of furniture	47,747.6	1.4	33,066.1	1.2	14,681.5	1.9	30.7
Other manufacturing	51,003.3	1.5	36,785.8	1.3	14,217.4	1.9	27.9
Repair and installation of machinery and equipment	20,445.0	0.6	16,188.6	0.6	4,256.4	0.6	20.8
Sewerage	1,588.4	–	1,287.8	–	300.6	–	18.9
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery and remediation activities and other waste management services	7,451.5	0.2	5,867.2	0.2	1,584.3	0.2	21.3
Publishing activities	347.3	–	232.6	–	114.8	–	33.0

Note: - Nil or zero negligible amount



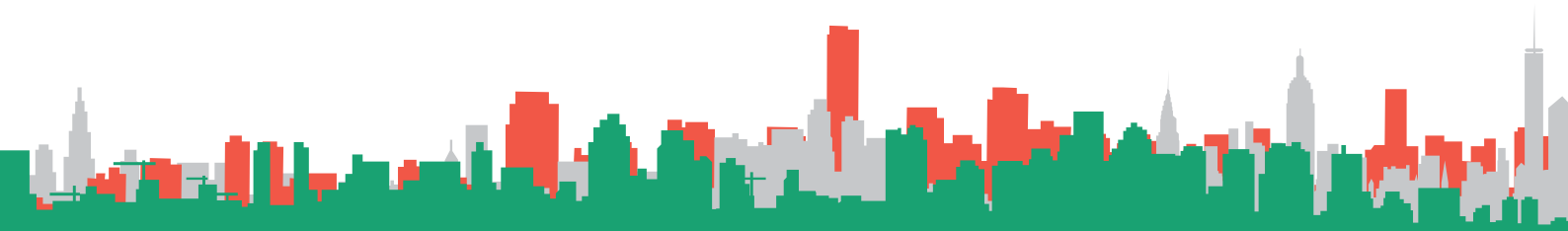


3.2.3 Gross output and value added per establishment

Table D shows the average value of gross output and the average value added per establishment in the Vicinity, it was about 125.9 million baht and 27.2 million baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the average value of gross output and average value added per establishment varied considerably in sizes of establishment, the smallest size of establishments with 1 – 15 persons had the lowest average value of gross output and average value added per establishment, of about 7.3 million baht and 2.0 million baht respectively, while the establishments with more than 200 persons had the highest average value of gross output and average value added per establishment, of about 1,980.2 million baht and 406.0 million baht respectively.

Considering by division of industry, it was found that establishments engaged in *manufacture of computers, electronic and optical products* had the highest average value of gross output and average value added per establishment about 1,375.5 million baht and 276.1 million baht respectively. For the establishments engaged in *publishing activities* had the lowest average value of gross output per establishment, of about 13.9 million baht and the *manufacture of wearing apparels* had the lowest average value added per establishment, of about 3.8 million baht respectively.





3.2.4 Gross output and value added per person

For the gross output and the value added per person, it appeared that the manufacturing establishments in the Vicinity had the average value of gross output and average value added per person of about 3.1 million baht and 666,600 baht respectively.

Considering by size of establishment, it was found that the establishments with 26 – 30 persons had the highest average value of gross output per person, of about 3.6 million baht and the establishments with 16 – 25 persons had the highest average value added per person, of about 759,900 baht. While the establishments with 1 – 15 persons had the lowest average value of gross output and average value added per person, of about 1.5 million baht and 405,200 baht respectively.

In terms of average value of gross output and average value added per person in each division of industry, it was found that establishments engaged in *manufacture of coke and refined petroleum products* had the highest average value of gross output and average value added per person, of about 10.0 million baht and 2.4 million baht respectively. Those engaged in *publishing activities* had the lowest average value of gross output and average value added per person, of about 718,700 baht and 237,500 baht respectively. (Table D).

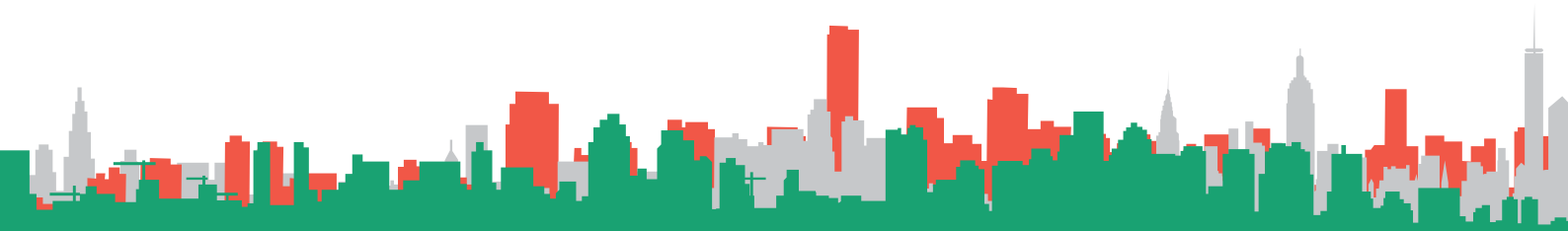




Table D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry

(In Thousand Baht)

Size of establishment/ Division of industry	Average gross output		Average value added	
	Per establishment	Per person	Per establishment	Per person
Total	125,885.9	3,089.1	27,166.8	666.6
Size of establishment				
1 – 15 persons	7,334.8	1,482.8	2,004.4	405.2
16 – 25 persons	64,773.4	3,229.8	15,239.9	759.9
26 – 30 persons	103,009.7	3,624.9	21,290.2	749.2
31 – 50 persons	111,062.5	2,721.5	27,222.6	667.1
51 – 200 persons	311,260.8	3,074.7	69,385.2	685.4
200 persons or more	1,980,152.0	3,356.4	406,028.2	688.2
Division of industry				
Manufacture of food products	173,984.6	2,967.6	36,010.9	614.2
Manufacture of beverages and tobacco products	371,022.8	9,888.9	68,174.3	1,817.0
Manufacture of textiles	103,200.1	1,862.3	25,031.5	451.7
Manufacture of wearing apparels	15,378.4	1,157.4	3,765.6	283.4
Manufacture of leather and related products	57,196.1	1,485.2	14,778.7	383.8
Manufacture of wood and of products of wood and cork (except furniture); manufacture of articles of straw and plaiting materials	33,488.1	1,705.5	8,388.4	427.2
Manufacture of paper and paper products	176,630.8	2,537.8	41,059.3	589.9
Printing and reproduction of recorded media	29,227.8	1,442.7	8,524.9	420.8
Manufacture of coke and refined petroleum products	484,897.8	10,021.2	115,398.8	2,384.9
Manufacture of chemicals and chemical products	218,753.9	4,313.4	45,959.4	906.2
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	218,159.1	2,835.6	60,962.3	792.4
Manufacture of rubber and plastic products	147,684.3	2,154.8	34,607.8	504.9
Manufacture of other non-metallic mineral products	98,380.3	2,839.9	21,284.3	614.4
Manufacture of basic metals	290,183.1	5,058.2	57,648.2	1,004.9
Manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)	41,514.2	2,287.1	10,422.0	574.2
Manufacture of computer, electronic and optical products	1,375,495.9	6,022.9	276,058.5	1,208.8
Manufacture of electrical equipment	364,150.3	3,582.7	82,009.9	806.9
Manufacture of machinery and equipment, n.e.c	199,435.6	4,018.6	40,194.7	809.9
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	507,736.9	5,603.7	91,846.3	1,013.7
Manufacture of other transport equipment	265,558.4	3,236.4	53,407.3	650.9
Manufacture of furniture	45,258.4	1,548.7	13,916.1	476.2
Other manufacturing	59,792.8	1,105.9	16,667.5	308.3
Repair and installation of machinery and equipment	21,296.8	2,368.3	4,433.7	493.1
Sewerage	93,436.1	2,327.9	17,680.7	440.5
Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery and remediation activities and other waste management services	39,013.1	2,486.6	8,294.8	528.7
Publishing activities	13,893.1	718.7	4,590.1	237.5





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

Data items	2011	2016	% Change
Number of establishments (Establishments)	24,997	27,844	11.4
Number of persons engaged (Persons)	1,169,843	1,134,678	-3.0
<i>Average establishment (Persons)</i>	46.8	40.8	-12.8
Number of employees (Persons)	1,149,377	1,114,528	-3.0
<i>Average establishment (Persons)</i>	46.0	40.0	-13.0
Remuneration (Million baht)	156,967.2	176,540.9	12.5
<i>Average annual per employee (Baht)</i>	136,567.0	158,400.0	16.0
Value of gross output (Million baht)	2,755,009.2	3,505,166.7	27.2
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	110,213.6	125,885.9	14.2
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	2,355.0	3,089.1	31.2
Intermediate consumption (Million baht)	2,091,411.0	2,748,734.4	31.4
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	83,666.5	98,719.1	18.0
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	1,787.8	2,422.5	35.5
Value added (Million baht)	663,598.2	756,432.3	14.0
<i>Average per establishment (Thousand baht)</i>	26,547.1	27,166.8	2.3
<i>Average per person (Thousand baht)</i>	567.3	666.6	17.5

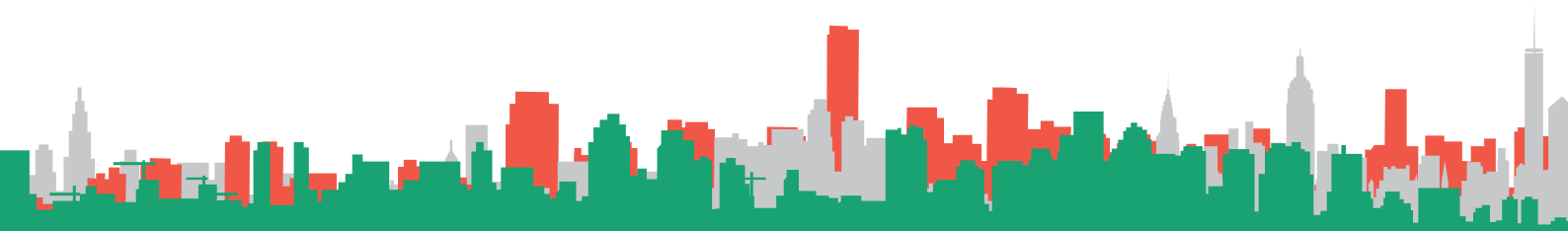


3.3 Changed rate

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 11.4 percent and number of persons engaged decreased by 3.0 percent, while the average number of person engaged per establishment decreased by 12.8 percent.

In terms of employment, number of employees decreased by 3.0 percent and average number of employees per establishment decreased by 13.0 percent. However, the annual remuneration during 5 year increased by 12.5 percent.

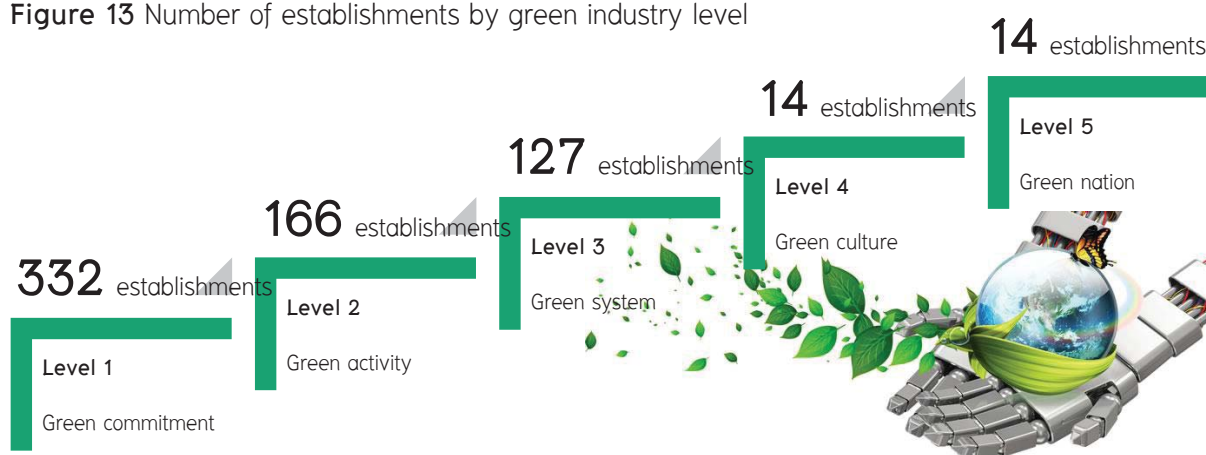
For the value of gross output, intermediate consumption and value added of manufacturing establishment during 5 year increased by 27.2, 31.4 and 14.0 percent respectively.





3.4 Green industry

Figure 13 Number of establishments by green industry level



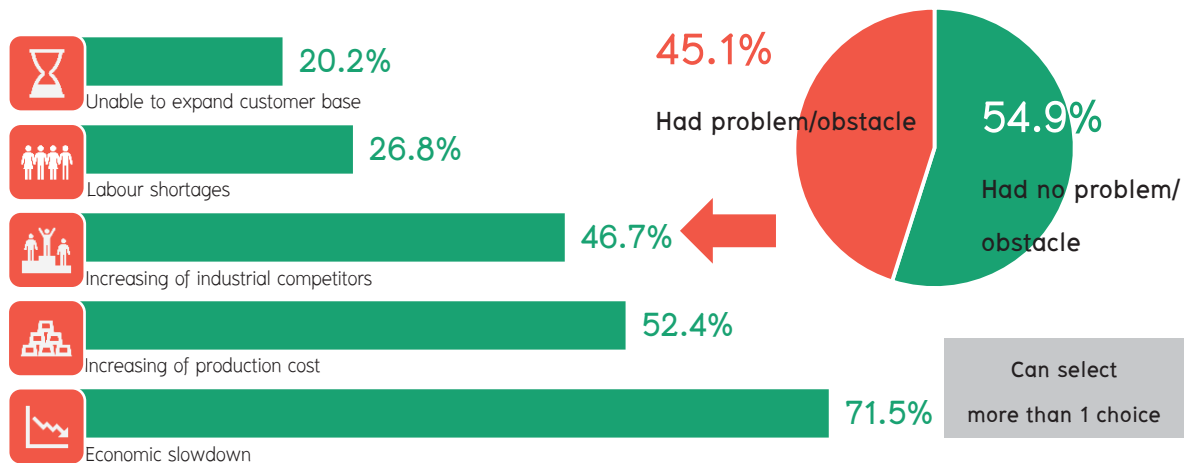
Green Industry is the project conducted for promoting the industry sector to operate their establishment for environmental friendly and agreeing with Manila Declaration 2015 about green industry and Johannesburg Declaration 2002. That expected result is the image of industry sector and green economic.

In term of manufacturing establishment in Vicinity with 11 persons engaged and above 10,475 establishments, there were 6.2 percent or 653 establishments were certified from green industry project. In this number, 332 establishments were certified in level 1 green commitment, 166 establishments were certified in level 2 green activity, 127 establishments were certified in level 3 green system, 14 establishments were certified in level 4 green culture and 14 establishments were certified in the highest level or green nation.



3.5 Problem/obstacle of operation

Figure 14 Percentage of establishments by problem/obstacle of operation, first 5 problems/obstacles

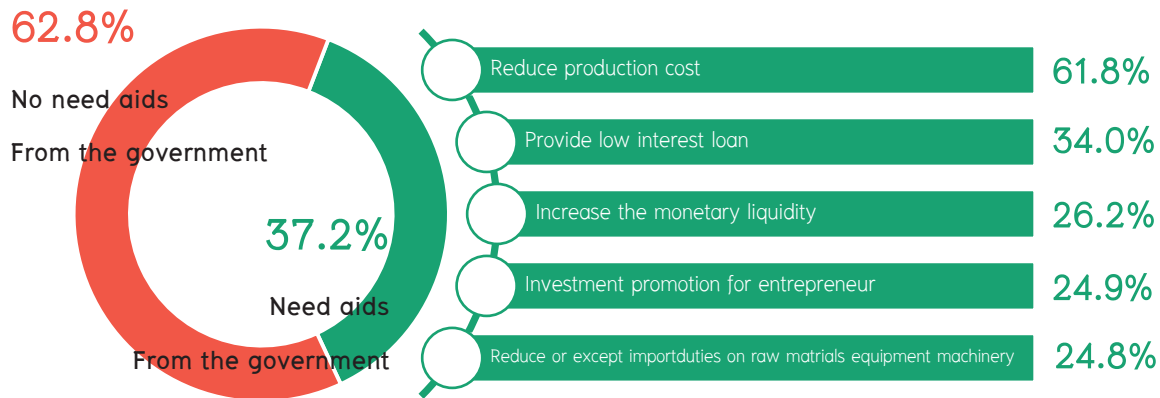


The manufacturing establishment in Vicinity about 45.1% had the problem/obstacle in operation. In this number, 71.5% confront to the economic slowdown, 52.4% confront to the increasing of production cost, 46.7% confront to the increasing of industrial competitors, 26.8% confront to labour shortages and 20.2% confront to the unable to expand customer base. Others problem/obstacle which not mentioned above such as lack of investment and circulating fund, political instability etc. had the proportion less than 18.0%.



3.6 Need aid from the government

Figure 15 Percentage of establishments by need aid from the government, first 5 need aids



Can select more than 1 choice

The manufacturing establishment in Vicinity about 37.2% need aid from the government. In this number, 61.8% need to reduce production cost, 34.0% need to provide low interest loan, 26.2% need to increase the monetary liquidity, 24.9% need to investment promotion for entrepreneur and 24.8% need to reduce or except import duties on raw materials equipment machinery. Others aids which not mentioned above such as cooperate with academy to develop labour skill, support for new technology and machinery modern, increase credit limit etc. had the proportion less than 24.5%.

ภาคผนวก APPENDIX

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

55

Appendix A: Sample Design

57

ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ

59

ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

Appendix B: Estimation of Sampling Error

67

ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์

75

Appendix C: Glossary

85

ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ

95

Appendix D: Statistical Tables

95

ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

1. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงาน 1 – 10 คน

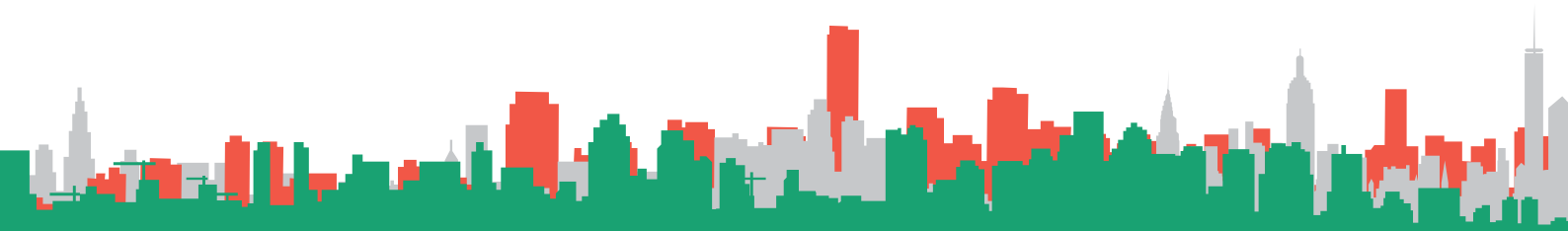
แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมี กรุงเทพมหานครและจังหวัดเป็นสตราตัม ประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ในระดับกิจกรรม และขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานเป็น สตราตัมย่อย และสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

1) การจัดสตราตัม

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

2) การเลือกตัวอย่าง

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





2. สถานประกอบการที่มีจำนวนคนทำงานตั้งแต่ 11 คนขึ้นไป

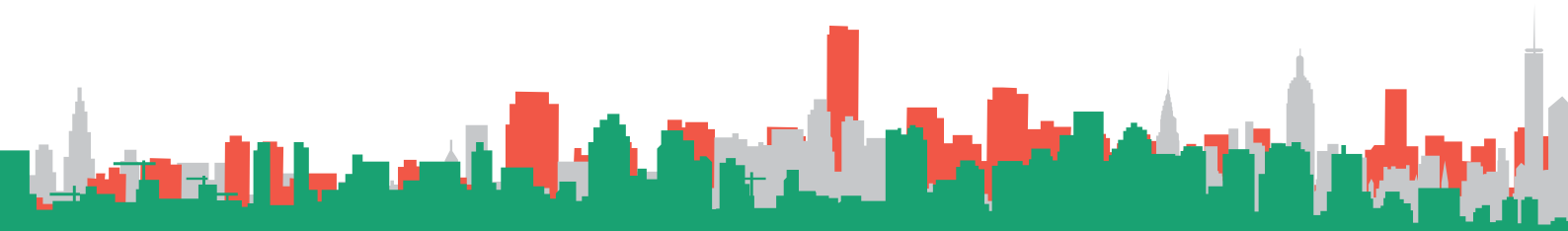
กำหนดให้ทุกสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง โดยให้ทำการแจกแจงสถานประกอบการทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 40,143 แห่ง และได้แบ่งสถานประกอบการตามขนาดย่อยของสถานประกอบการ ซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานเป็น 10 ขนาด ดังนี้

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
ปริมาณ	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
พระราชอาณาจักร	118,021	77,878	40,143



Appendix A:

SAMPLE DESIGN

1. Establishments with 1 – 10 persons engaged

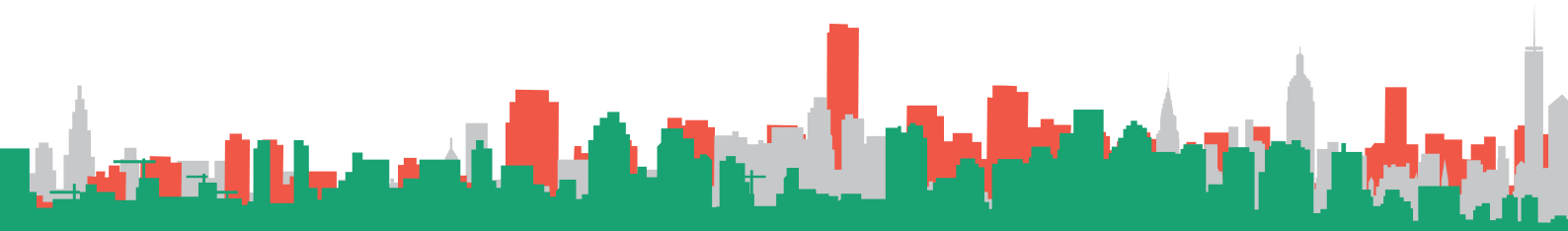
The stratified systematic sampling was adopted for the survey. Bangkok and each province were constituted a stratum. Each Thailand Standard Industrial Classification (TSIC 2009) and sub-size of establishment was constituted a sub-stratum. The sample unit were establishments.

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 และขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงาน 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

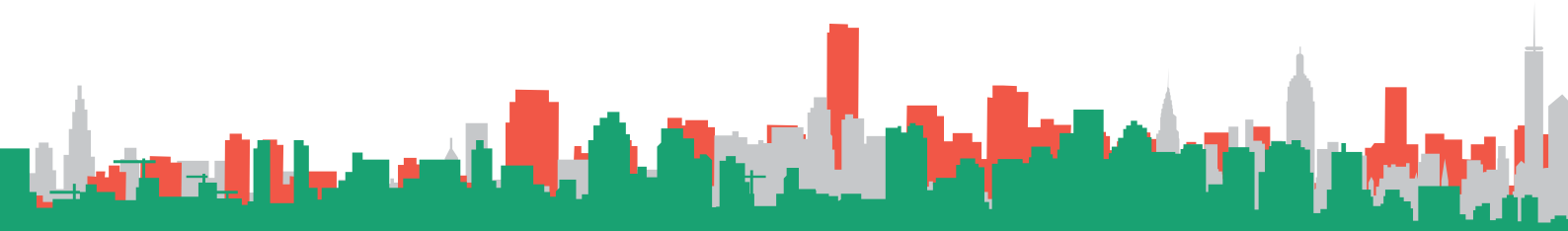
$$\hat{X}'_{hijklmp} = w'_{hijklmp} \sum_{q=1}^{n_{hijklmp}} x_{hijklmpq}$$

$x_{hijklmpq}$ 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'_{ijklmp} คือ จำนวนสถานประกอบการที่เจ้านับได้ทั้งสิ้น สำหรับสถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถานประกอบการ p กิจกรรม m หมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j จังหวัด i ภาค h

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

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

ขนาดของสถานประกอบการ	ค่าประมาณยอดรวม
1-15 คน ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{ijklm1} = \sum_{p=1}^3 \hat{X}'_{ijklmp}$
16-25 คน ($p=4,5$)	$\hat{X}_{ijklm2} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}'_{ijklmp}$
26-30 คน ($p=6$)	$\hat{X}_{ijklm3} = \hat{X}'_{ijklmp6}$
31-50 คน ($p=7$)	$\hat{X}_{ijklm4} = \hat{X}'_{ijklmp7}$
51-200 คน ($p=8,9$)	$\hat{X}_{ijklm5} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}'_{ijklmp}$
>200 คน ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{ijklm6} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}'_{ijklmp}$



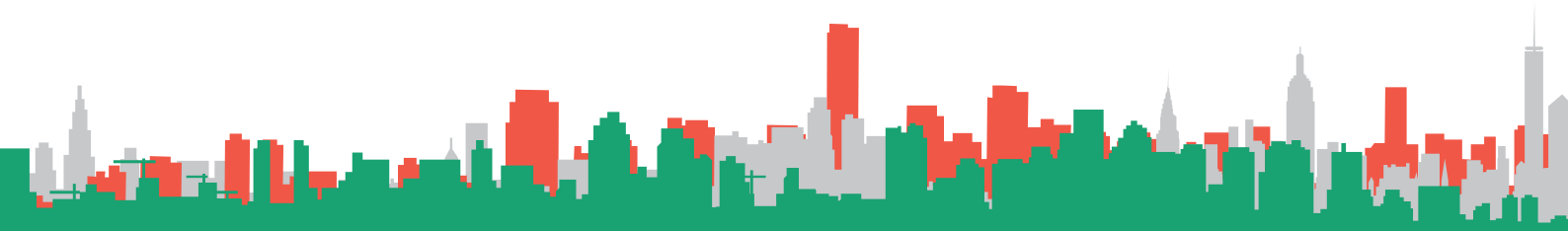


2. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถาน-ประกอบการในหมู่ย่อย l หมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถาน-ประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

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

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





3. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ใหญ่

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการในหมู่ใหญ่ k หมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

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

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



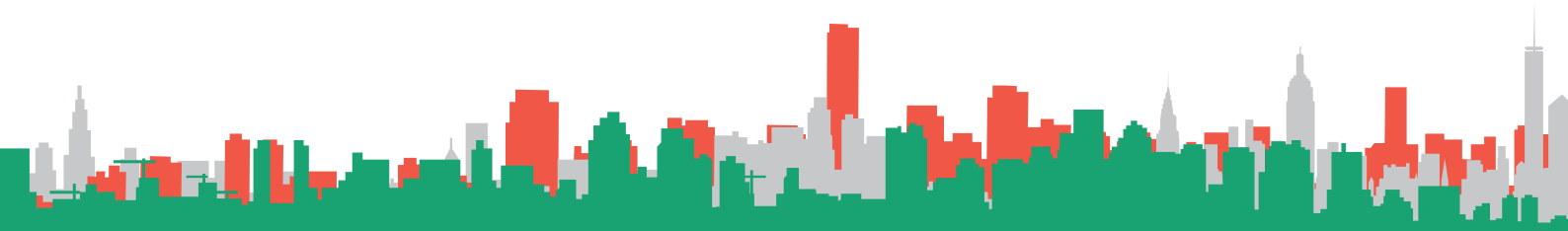


4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับสถานประกอบการในหมวดย่อย j ภาค h ของแต่ละขนาดของสถานประกอบการที่ต้องการนำเสนอผล จำนวน 6 ขนาด คือ

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

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



5. การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าประมาณยอดรวม

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

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

โดยที่

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

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

และ

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

6. การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การแปรผันของค่าประมาณยอดรวม

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

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

Appendix B:

ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

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

Size of establishment	1	2	3	4	5	6
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 ($p=6$)	$\hat{X}_{hijklm3} = \hat{X}'_{hijklmp6}$
31–50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hijklm4} = \hat{X}'_{hijklmp7}$
51–200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hijklm5} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}'_{hijklmp}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hijklm6} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}'_{hijklmp}$

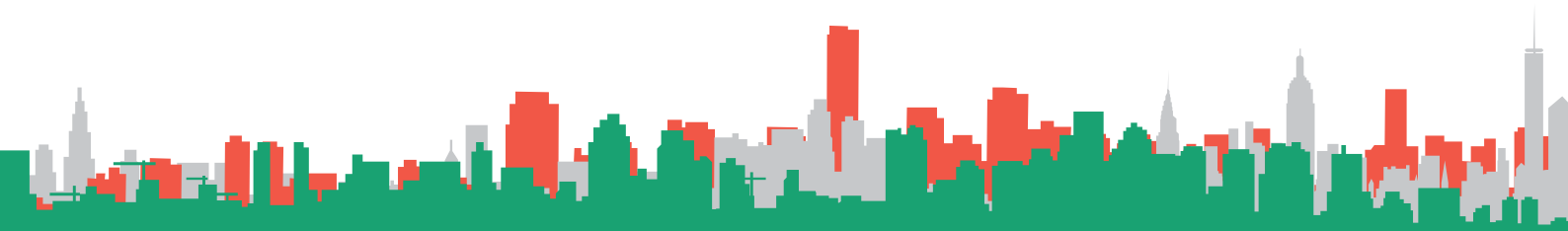


2. The estimation of total at class level

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

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

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

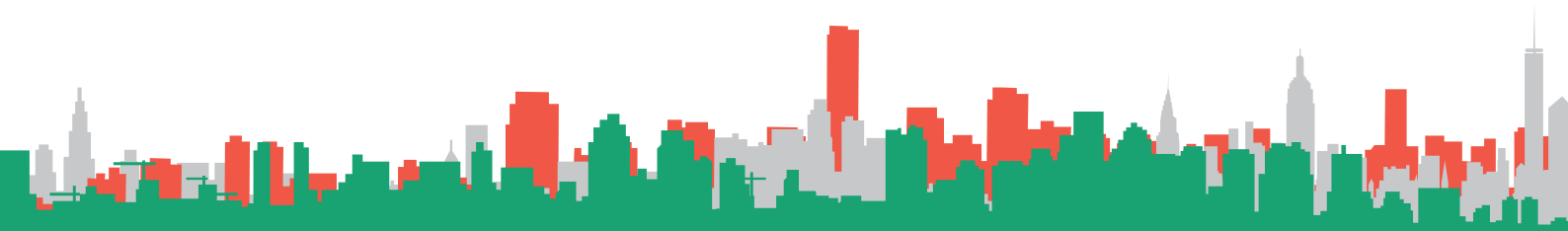


3. The estimation of total at group level

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

Size of establishment	Estimated total
1–15 persons engaged ($p=1,2,3$)	$\hat{X}_{hjk1} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk1}$
16–25 persons engaged ($p=4,5$)	$\hat{X}_{hjk2} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk2}$
26–30 persons engaged ($p=6$)	$\hat{X}_{hjk3} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk3}$
31–50 persons engaged ($p=7$)	$\hat{X}_{hjk4} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk4}$
51–200 persons engaged ($p=8,9$)	$\hat{X}_{hjk5} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk5}$
>200 persons engaged ($p=10,11,12$)	$\hat{X}_{hjk6} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdk6}$

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 ร่วมทุนกันเพื่อประกอบการผลิตและมีความรับผิดชอบร่วมกัน โดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย

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

- **บริษัทจำกัด** หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ริเริ่มคนหนึ่ง และได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีผู้ริเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป

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

4) **ส่วนราชการ** **รัฐวิสาหกิจ** หมายถึง สถานประกอบการที่รัฐบาลเป็นเจ้าของ หรือมีทุนอยู่ด้วย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของทุนทั้งหมด ในที่นี้ให้หมายรวมถึงสถานประกอบการที่ดำเนินการโดยรัฐบาลด้วย

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





6) **กลุ่มแม่บ้าน** หมายถึง กลุ่มที่เกิดจากความต้องการของสมาชิกที่มา รวมกลุ่มกันขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวคิดสร้างสรรค์กลุ่มเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของสมาชิกให้ดียิ่งขึ้น ทั้งคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม โดยใช้หลักการทำงานแบบมีส่วนร่วม คือร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจและร่วมพัฒนาสมาชิก

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 หรือหน่วยย่อยของสถานประกอบการอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

2) **สำนักงานใหญ่** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นเจ้าของและควบคุม กิจการของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานสาขาหรือหน่วยงานย่อย

3) **สำนักงานสาขา** หมายถึง สถานประกอบการที่เป็นสาขาหรือหน่วยงาน ย่อยของสถานประกอบการอื่นที่เป็นสำนักงานใหญ่

4) **อื่น ๆ** หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น





3. ทุนจดทะเบียน หรือทุนรับอนุญาต

หมายถึง ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มกิจการได้ระบุไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล หรือทุนที่ได้รับอนุญาตเมื่อขอจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ทุนนี้ไม่ได้แสดงถึงเงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น แต่เป็นการแสดงถึงความประสงค์ของผู้ริเริ่มกิจการว่าจะมีทุนดำเนินการเป็นจำนวนเงินเท่าใด

4. อัตราการใช้กำลังการผลิต

หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณโดยปริมาณการผลิตจริงหารด้วยกำลังการผลิต

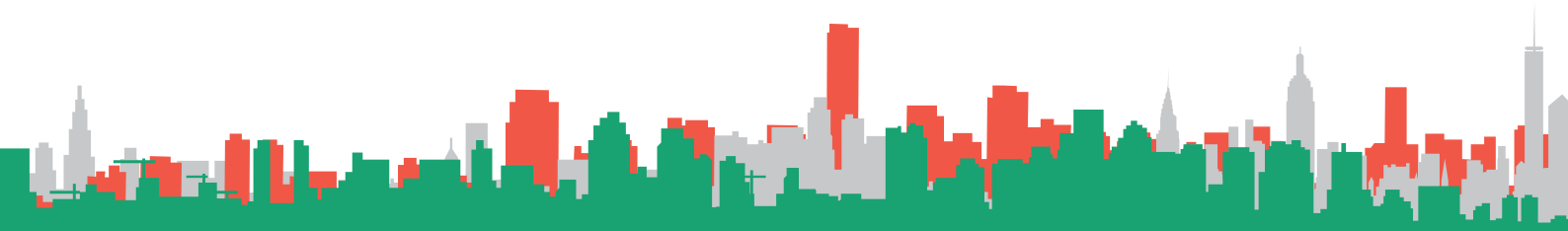
5. คนทำงาน

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



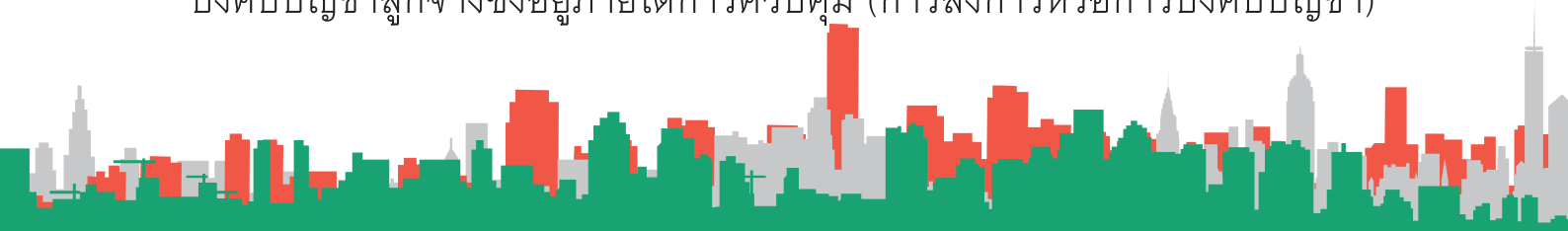


- **ผู้ปฏิบัติงานมีฝีมือ** หมายถึงผู้ที่ทำงานด้านการผลิตซึ่งเคยได้รับการฝึกฝนอบรมมาก่อนอย่างน้อย 3 เดือน หรือผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน 5 ปีขึ้นไป ในงานเฉพาะที่ทำอยู่ เช่น ช่างงานดูแลเครื่องจักร ผู้ผลิต หรือติดตั้งอุปกรณ์ ผู้เดินเครื่องจักร ผู้ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เป็นต้น
- **ผู้ปฏิบัติงานไม่มีฝีมือ** 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)
- คนงานที่ลางานเป็นระยะเวลานาน เช่น ลาไปราชการทหาร
- คนที่สถานประกอบการจ้างมาทำงานเฉพาะอย่างเป็นครั้งคราว เช่น กรรมกรที่จ้างมาขนของ พนักงานเดินตลาดหรือตัวแทนขายที่ไม่มีเงินเดือนประจำ
- ลูกจ้างเช่าหรือแรงงานเช่า หมายถึง ลูกจ้างเฉพาะหรืออยู่ในกระบวนการผลิตที่ส่งตัวจากสำนักจัดหางานหรือองค์กรที่คล้ายคลึงกัน ให้แก่สถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต สำนักจัดหางานดังกล่าวไม่มีหน้าที่บังคับบัญชาลูกจ้างซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุม (การสั่งการหรือการบังคับบัญชา)





ของลูกค้าของสำนักจัดหางาน ลูกจ้างเหล่านี้จะมีชื่อในบัญชีเงินเดือนของสำนักจัดหางาน ไม่ใช่ของสถานประกอบการ ข้อมูลเกี่ยวกับแรงงานเช่า จะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ผลผลิตภาพแรงงานของหน่วยอุตสาหกรรมที่ทำการผลิต ซึ่งมีการป้อนแรงงานเช่าเป็นวัตถุดิบในการผลิตที่แท้จริง แรงงานต่อไปนี้ไม่จัดอยู่ในหมวดแรงงานเช่า

- เจ้าหน้าที่ชั่วคราวที่ได้รับจากบริการจัดหาเจ้าหน้าที่
- ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วงหรือผู้รับเหมาอิสระ
- บริการที่อยู่ใต้การบริหารจัดการ เช่น แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย บริการปรับปรุงภูมิทัศน์
- บริการวิชาชีพหรือบริการด้านเทคนิคที่ซื้อมาจากกิจการอื่น เช่น บริการที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการด้านวิศวกรรมหรือบริการด้านบัญชี

6. ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

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

7. ค่าเชื้อเพลิง

หมายถึง มูลค่าของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ซื้อมา เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับพลังงานและความร้อน ไม่รวม เชื้อเพลิงที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์หรือที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงที่ได้จากผลพลอยได้ของกิจกรรมการผลิต เช่น ซีลี้อย เป็นต้น





8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อมาระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของสถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการซื้อขายโดยปกติ

9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

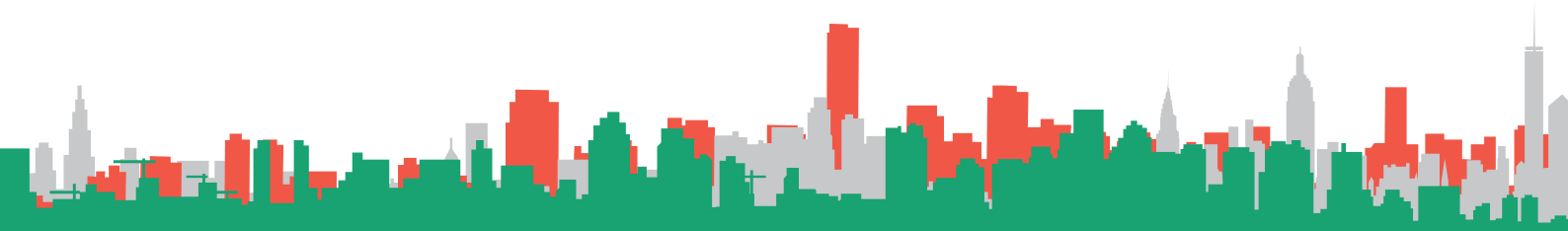
หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคาร และสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่น หรือผู้อื่น

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 และ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บได้ที่สถานประกอบการ หรือที่หน่วยงานช่วยเหลือ หรือที่โกดังสินค้า

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบ ที่เหลือมาจากปีก่อนเมื่อ 1 มกราคม 2559

มูลค่าคงเหลือปลายปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบ ที่เหลืออยู่เมื่อ 31 ธันวาคม 2559

14. ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบ 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 หรือคิดจากค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจริงในกระบวนการผลิต โดยไม่รวมค่าวัสดุที่ผู้จ้างจัดหามาให้





19. รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถาน-ประกอบกิจการอื่น

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครือเดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ในการให้บริการ

20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

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



Appendix C:

GLOSSARY

1. Form of legal organization

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

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

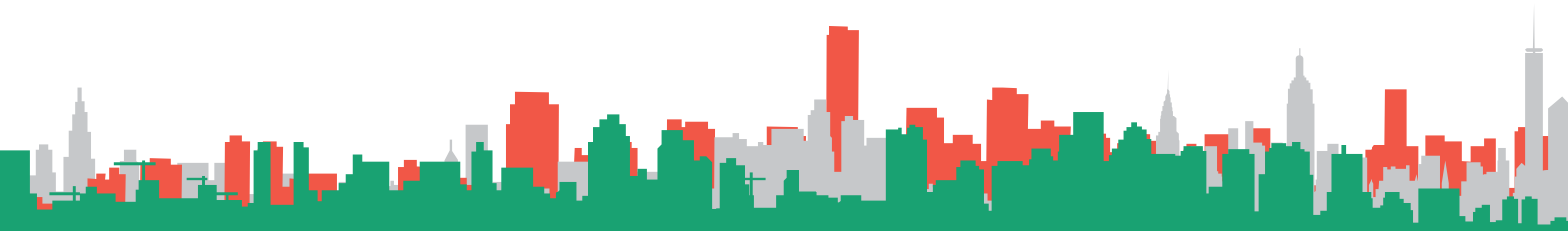
3) **Company limited or Public company limited**

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

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

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

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



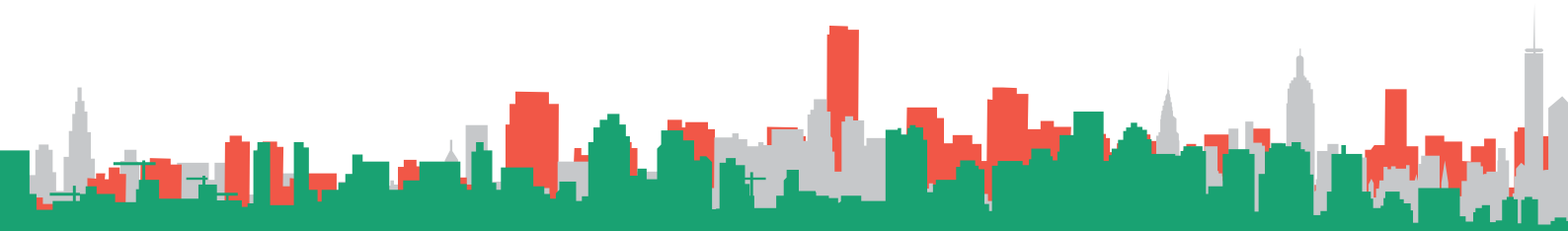


6) **Women community group** refers to a group is established by the needs of the members who work for the group in order to enhance their well-being and quality of life including the development in both economic and social and environment in the community. The groups encourage women to bring about change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

7) **Association** refers to an association created for conducting any activity which, according to its 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

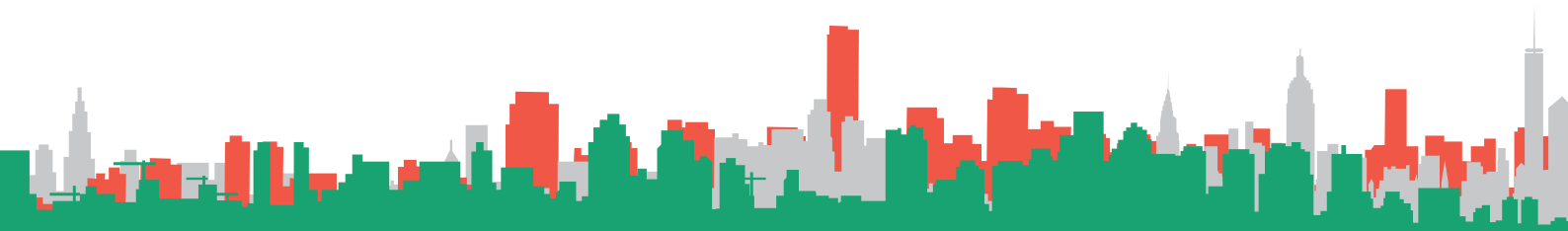
Refers to capital permitted by the government officials in setting up of the establishment in the form of corporation. This capital is not defined as each on delivery or ready money from the share holders but it represents how much money the establishment used to run the business.

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.

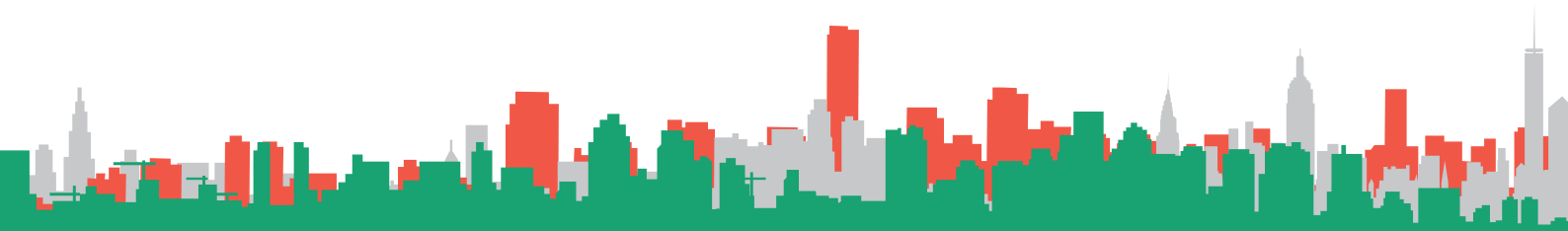
– **Unskills labour** refer to workers in production line who have been train before work at least 2 weeks, e.g. Machine tenders, worker in factories and caretakers, etc.

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

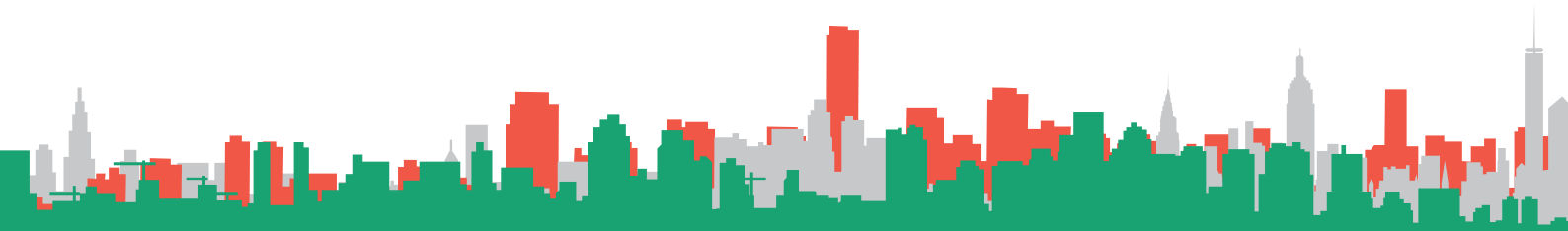
Refer to the cost of all fuels consumed for heat and power, except fuels that enter the product.

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

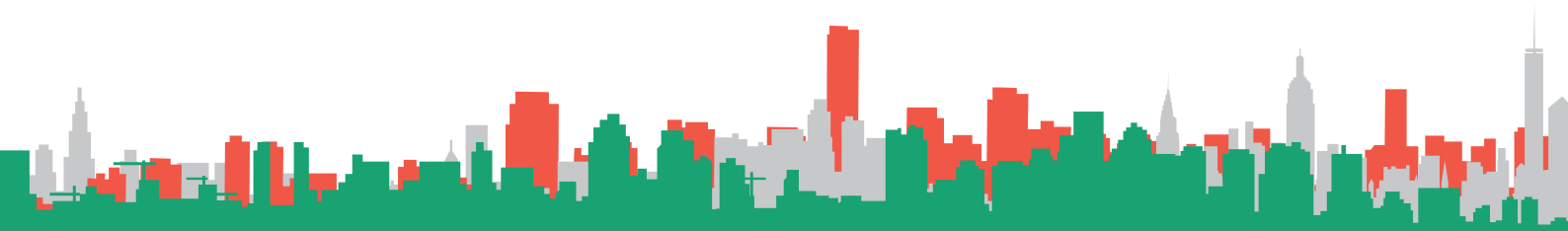
This item covers the value, at actual invoice prices of repair, maintenance and installation work rendered to other establishments or to individual customers. Services provided to other establishments within the same enterprises include labour and overhead costs, charges for materials supplied by the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

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments In 2016 by Province,
Vicinity

96

ตารางที่ 2 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559
จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ
(จำนวนคนทำงาน) ปริมาณพล

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments In 2016 by Size of Establishment
(Number of Persons Engaged), Vicinity

97

ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559
จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม
ปริมาณพล

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing
Establishments In 2016 by Category of Industry,
Vicinity

98



ตารางที่ 1 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 รายจังหวัด ปริมาณพล

Table 1 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Province, Vicinity

(พันบาท In Thousand Baht)

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	27,844	1,134,678	1,114,528	176,540,943.0	3,505,166,729.0	2,748,734,424.4	756,432,304.5	Total
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

ตารางที่ 2 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)
 ปริมาณผล

Table 2 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Size of Establishment
 (Number of Persons Engaged), Vicinity

(พันบาท In Thousand Baht)

ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ขนาดของ สถานประกอบการ Size of establishment (Number of person engaged)
			จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
รวม	27,844	1,134,678	1,114,528	176,540,943.0	3,505,166,729.0	2,748,734,424.4	756,432,304.5	Total
1 - 15 คน	19,137	94,665	75,416	9,600,932.5	140,365,289.1	102,008,003.3	38,357,285.9	1 - 15 persons
16 - 25 คน	2,249	45,104	44,556	6,254,491.0	145,675,334.6	111,400,840.6	34,274,494.0	16 - 25 persons
26 - 30 คน	819	23,274	23,187	3,249,408.1	84,364,916.7	66,928,225.7	17,436,690.9	26 - 30 persons
31 - 50 คน	1,787	72,926	72,758	10,486,867.3	198,468,775.2	149,821,929.1	48,646,846.1	31 - 50 persons
51 - 200 คน	2,811	284,562	284,473	44,133,867.8	874,954,185.0	679,912,508.5	195,041,676.5	51 - 200 persons
มากกว่า 200 คน	1,041	614,146	614,138	102,815,376.4	2,061,338,228.4	1,638,662,917.3	422,675,311.2	More than 200 persons



ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมณฑล

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน จำนวน		จำนวน จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	คนทำงาน persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
	รวม	27,844	1,134,678	1,114,528	176,540,943.0	3,505,166,729.0	2,748,734,424.4	756,432,304.5	Total		
10111	การฆ่าสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก)	12	283	272	27,714.7	163,844.4	105,084.2	58,760.2	Slaughtering of meat (except poultry)		
10112	การผลิตเนื้อสัตว์ (ยกเว้นสัตว์ปีก) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	40	1,669	1,629	204,714.2	7,045,169.6	5,759,170.4	1,285,999.2	Manufacture of fresh, chilled or frozen meat (except poultry)		
10120	การฆ่าสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	45	9,438	9,399	1,375,170.2	23,256,521.5	18,480,868.6	4,775,653.0	Slaughtering and production of fresh, chilled or frozen of poultry meat		
10131	การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำการให้แห้ง ทำแฉิม หรือรมควัน	13	148	143	23,229.4	319,293.6	259,951.9	59,341.7	Manufacture of dried, salted or smoked meat and poultry meat		
10132	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	100	4,145	4,058	483,114.8	7,201,449.7	5,907,638.7	1,293,811.0	Manufacture of meat and poultry meat sausages, balls and other similar products		
10134	การผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์และสัตว์ปีก	8	275	271	32,915.3	1,439,494.3	1,089,570.2	349,924.1	Manufacture of by products from meat and poultry meat		
10139	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก	98	2,331	2,206	362,303.3	12,468,588.1	10,571,638.4	1,896,949.7	Processing and preserving other meat and poultry meat products		
10211	การผลิตปลาและผลิตภัณฑ์จากปลาสด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	201	17,073	16,829	2,338,151.1	27,378,707.8	21,987,799.6	5,390,908.2	Manufacture of fish products, fresh, chilled or frozen		
10212	การผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) สด แช่เย็น หรือแช่แข็ง	115	19,289	19,189	2,305,721.7	42,903,956.5	35,295,638.8	7,608,317.7	Manufacture of crustaceans and molluscs products, fresh, chilled or frozen		
10221	การผลิตปลาบรรจุกระป๋อง	34	38,761	38,761	6,005,056.8	75,009,229.7	62,653,181.8	12,356,047.9	Manufacture of canned fish		
10222	การผลิตสัตว์น้ำ (ยกเว้นปลา) บรรจุกระป๋อง	2	1,528	1,527	D	D	D	D	Manufacture of canned crustaceans and molluscs		

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	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				
10291	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ให้อาหาร รมควัน ทำเค็ม แช่น้ำเกลือหรือน้ำส้มสายชู	109	1,966	1,766	210,934.2	2,591,013.1	2,100,487.6	490,525.5	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs: drying, smoking, salting, immersing in brine or vinegar
10292	การผลิตไส้กรอก ลูกชิ้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายกัน ที่ทำจากสัตว์น้ำ	40	3,538	3,485	570,284.0	7,824,649.3	6,774,876.5	1,049,772.8	Manufacture of fish, crustaceans and molluscs sausages, ball and other similar products
10293	การผลิตน้ำมันปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้จากการหมัก	52	1,245	1,159	159,222.6	955,760.8	626,646.7	329,114.0	Manufacture of fish sauce and fermented fish products
10294	การผลิตปลาป่นสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์	12	874	874	80,985.8	4,776,038.2	3,995,906.1	780,132.1	Manufacture of fishmeal for animal feed
10295	การแปรรูปสาหร่าย	5	1,582	1,582	219,382.6	5,214,638.2	3,519,753.4	1,694,884.8	Processing of seaweeds
10299	การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำแปรรูปอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	55	2,340	2,277	347,145.3	7,695,950.8	6,530,140.0	1,165,810.8	Manufacture of other fish and marine products, n.e.c.
10301	การผลิตผลไม้และผักแช่แข็ง	5	367	367	36,375.0	533,163.7	446,230.6	86,933.1	Manufacture of frozen fruit and vegetables
10302	การผลิตผลไม้และผักบรรจุกระป๋อง	22	3,016	3,014	299,262.9	5,403,744.8	4,573,681.2	830,063.5	Manufacture of canned fruit and vegetables
10303	การผลิตน้ำผลไม้และน้ำผัก	63	5,343	5,317	915,315.0	13,687,283.0	10,843,958.5	2,843,324.5	Manufacture of fruit or vegetable juices
10304	การนยผลไม้และผัก โดยทำให้อแห้ง ทำเค็ม แช่น้ำมัน หรือน้ำส้มสายชู	61	3,644	3,604	667,117.5	7,733,012.1	5,618,240.2	2,114,771.9	Preserving of fruit or vegetables: drying, salting, immersing in oil or vinegar
10305	การผลิตแยม มาร์มาลาด และแผลลี	11	713	705	79,605.5	1,529,646.6	811,737.5	717,909.1	Manufacture of jams, marmalades and table jellies
10306	การแปรรูปและการถนอมมันฝรั่ง	2	90	90	D	D	D	D	Processing and preserving of potatoes
10307	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผลไม้เปลือกแข็ง (ไม้)	13	414	398	43,906.6	857,857.8	650,435.4	207,422.4	Manufacture of nut products
10309	การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผักวิธีอื่น ๆ	165	6,679	6,450	996,009.0	20,818,378.5	17,764,671.9	3,053,706.6	Processing and preserving of other fruit or vegetable products





ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of Industry	
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration					
10411	การผลิตน้ำมันถั่วเหลือง	1	5	5	D	D	D	D	D	Manufacture of soybean oils
10412	การผลิตน้ำมันรำข้าว	2	156	156	D	D	D	D	D	Manufacture of rice bran oils
10414	การผลิตน้ำมันมะพร้าว	2	40	40	D	D	D	D	D	Manufacture of coconut oils
10419	การผลิตน้ำมันพืชอื่น ๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)	10	1,761	189,560.0	27,081,074.5	19,767,448.6	7,313,625.8			Manufacture of other vegetable oils (except palm oils)
10420	การผลิตน้ำมันปาล์ม	12	3,454	537,622.8	30,802,933.4	23,638,461.8	7,164,471.5			Manufacture of palm oils
10491	การผลิตน้ำมันและไขมันจากสัตว์	2	462	462	D	D	D	D	D	Manufacture of animal oils and fats
10501	การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมสเตอริไลส์ นมโพรตีนไลส์ และ/หรือยูเอชที	11	2,673	457,543.3	28,980,045.6	22,174,112.3	6,805,933.3			Manufacture of fresh liquid milk, pasteurized, sterilized, homogenized and/or ultra heat treated
10502	การผลิตนมข้นหรือเนยผง	2	455	455	D	D	D	D	D	Manufacture of powdered milk and condensed or evaporated milk
10503	การผลิตไอศกรีมและไอศกรีมหวานเย็น	63	783	130,464.7	1,010,002.9	767,294.4	242,708.5			Manufacture of ice cream and sherbet
10504	การผลิตโยเกิร์ตและนมเปรี้ยว	2	547	547	D	D	D	D	D	Manufacture of yoghurt
10509	การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่น ๆ	6	2,007	278,989.7	2,887,608.2	2,408,342.6	479,265.6			Manufacture of other dairy products
10611	การสีข้าว	105	2,842	458,831.3	22,079,073.3	18,111,540.9	3,967,532.5			Rice milling
10612	การผลิตแป้งจากข้าว	11	835	87,707.9	4,356,746.0	3,803,649.4	553,096.6			Manufacture of rice flour
10613	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวสาลี	8	972	222,831.0	14,149,652.1	12,131,090.3	2,018,561.7			Manufacture of wheat mill products
10614	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวโพด	2	152	150	D	D	D	D	D	Manufacture of corn mill products
10615	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีธัญพืชชนิดอื่น ๆ	5	417	68,212.5	3,778,624.5	3,309,518.0	469,106.5			Manufacture of other grain mill products
10616	การผลิตแป้งผสมสำหรับใช้ทำขนมอบและประกอบอาหารอื่น ๆ	13	740	118,399.4	4,227,787.0	3,238,910.7	988,876.3			Manufacture of flour mixes and prepared blended flour

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10617	การผลิตน้ำอัญพืช	23	1,640	1,620	307,817.6	5,636,990.9	4,173,505.3	1,463,485.6	Manufacture of grain juice
10619	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากกรณีไม่-สียูพีซี	20	865	863	125,101.6	1,838,528.2	1,196,879.5	641,648.7	Manufacture of other grain mill products
10621	การผลิตมันเส้นและมันอัดเม็ด	2	298	298	D	D	D	D	Manufacture of cassava chip and pellet
10622	การผลิตสารขี้จากมันสำปะหลัง	4	480	480	86,814.9	2,259,161.8	1,786,452.6	472,709.3	Manufacture of cassava starch
10623	การผลิตสารจากข้าวโพด อัญพืช และพืชผักอื่น ๆ (ยกเว้นมันสำปะหลัง)	2	26	24	D	D	D	D	Manufacture of starches from maize, grain and other vegetables (except cassava)
10629	การผลิตผลิตภัณฑ์จากสารอื่น ๆ	11	622	616	80,186.1	1,893,141.9	1,413,299.0	479,842.9	Manufacture of other starch products
10711	การผลิตขนมปัง เค้ก และแพสตรี	384	10,604	10,052	1,624,751.3	14,701,355.3	11,386,136.7	3,315,218.6	Manufacture of bread, cake and pastry
10712	การผลิตบิสกิตและขนมปังกรอบที่คล้ายกัน	46	6,112	6,089	935,265.1	11,861,098.1	9,362,410.8	2,498,687.4	Manufacture of biscuits and other dry bakery products
10713	การผลิตขนมไทยประเภทอบ	91	680	529	63,009.5	789,935.1	526,114.6	263,820.5	Manufacture of Thai dessert bakery products
10721	การผลิตน้ำตาลทรายดิบจากอ้อย	2	45	45	D	D	D	D	Manufacture of raw sugar from sugarcane
10722	การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายบริสุทธิ์	7	590	589	93,845.7	2,934,075.7	2,458,059.1	476,016.6	Manufacture or refining of sugar and sugar substitutes from the juice of cane
10723	การผลิตน้ำตาลจากพืช (ยกเว้นอ้อย)	11	47	22	2,246.1	7,976.2	2,980.5	4,995.6	Manufacture of sugar (except from sugarcane)
10732	การผลิตช็อกโกแลตและขนมหวานจากช็อกโกแลต	2	71	71	D	D	D	D	Manufacture of chocolate and chocolate confectionery
10734	การถนอมผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง ผลไม้เปลือกไม่และส่วนอื่น ๆ ของพืชโดยใช้น้ำตาล	11	164	157	16,099.2	85,810.9	60,984.7	24,826.2	Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels and other parts of plants
10739	การผลิตกวาดและขนมอื่น ๆ ที่ทำจากน้ำตาล	11	1,769	1,767	245,856.5	1,716,060.8	1,256,087.0	459,973.8	Manufacture of candy and other sugar confectionery
10742	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว ะพม่า ฟูมเส้น	34	4,778	4,761	793,102.2	7,102,727.7	5,565,588.4	1,537,139.3	Manufacture of noodles, meehoon and transparent vermicelli



ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of 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 แรงงาน Remuneration						
10743	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งชนิดสำเร็จรูปและ กึ่งสำเร็จรูป	10	4,475	4,474	633,433.9	6,447,270.6	3,440,175.3	3,007,095.3	Manufacture of instant and semi-instant farinaceous products		
10749	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่น ๆ ที่คล้ายกัน	72	476	360	39,592.7	189,626.4	130,929.1	58,697.3	Manufacture of other similar farinaceous products		
10751	การผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง	44	4,402	4,384	970,647.4	9,929,508.7	7,680,602.9	2,248,905.8	Manufacture of frozen prepared meals and dishes		
10752	การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิทโดย วิธีสุญญากาศ	2	162	162	D	D	D	D	Manufacture of prepared meals and dishes in sealed vacuum containers		
10761	การผลิตกาแฟ	18	705	704	119,234.8	4,776,995.2	4,133,264.3	643,730.9	Manufacture of coffee		
10762	การผลิตชา	5	645	643	57,628.5	1,040,848.7	840,620.4	200,228.3	Manufacture of tea		
10769	การผลิตสมุนไพรสำหรับเป็นเครื่องดื่ม	6	162	159	35,622.6	85,738.9	48,706.2	37,032.7	Manufacture of herb infusion		
10771	การผลิตเครื่องเทศและเครื่องแกงสำเร็จรูป	64	1,367	1,296	176,590.3	5,921,802.1	4,933,400.4	988,401.7	Manufacture of spices and instant curry paste and powder		
10772	การผลิตของเครื่องปรุงอาหารประจำโต๊ะ	41	3,220	3,193	488,341.8	10,103,826.2	8,151,611.9	1,952,214.3	Manufacture of table sauces and condiments		
10773	การผลิตซีอิ๊ว	23	2,497	2,496	423,049.3	5,460,776.7	4,193,113.7	1,267,663.1	Manufacture of soy sauces		
10774	การผลิตผงชูรส	10	1,898	1,898	322,504.9	17,844,214.4	13,644,788.3	4,199,426.1	Manufacture of glutamate		
10775	การผลิตเกลือบริโภค	7	78	67	6,627.9	62,633.5	42,606.8	20,026.8	Manufacture of table salt		
10779	การผลิตเครื่องประกอบอาหารอื่น ๆ	13	844	843	108,250.9	3,593,923.6	2,778,078.1	815,845.6	Manufacture of other cooking products		
10791	การผลิตขนมเค้ก/ขนมกรุบกรอบ	41	4,489	4,472	605,679.7	4,297,928.7	3,035,937.1	1,263,991.6	Manufacture of snack products		
10792	การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)	192	793	440	46,558.2	292,007.4	159,153.1	132,854.3	Manufacture of Thai and traditional dessert (except bakery products)		
10794	การผลิตอาหารพร้อมปรุงและอาหารสำเร็จรูปที่นำเสิร์ฟ	590	1,663	813	108,727.3	6,872,474.0	4,186,501.3	2,685,972.7	Manufacture of perishable prepared foods		

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
10795	การผลิตน้ำแข็งเพื่อการบริโภค	167	3,342	3,259	395,646.6	2,915,061.1	2,063,360.9	851,700.2	Manufacture of edible ice
10796	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไข่	4	165	161	3,636.6	550,966.1	449,834.8	101,131.4	Manufacture of egg products
10799	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น	39	892	854	133,260.7	1,168,913.9	844,913.9	324,000.0	Manufacture of other food products, n.e.c.
10801	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง	57	5,896	5,894	878,649.5	48,485,632.5	38,188,057.5	10,297,575.0	Manufacture of prepared feeds for pets
10802	การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับปศุสัตว์	44	1,977	1,962	250,668.5	14,612,926.4	11,337,240.5	3,275,685.9	Manufacture of prepared feeds for farm animals
11011	การผลิตสุรากลั่น	13	1,058	1,049	165,446.3	8,749,893.0	7,730,715.5	1,019,177.5	Manufacture of distilled spirits
11012	การผลิตสุราผสม	3	973	973	D	D	D	D	Manufacture of blended spirits
11021	การผลิตไวน์องุ่น	2	361	361	D	D	D	D	Manufacture of grape wines
11029	การผลิตไวน์อื่น ๆ	1	32	32	D	D	D	D	Manufacture of other wines
11030	การผลิตแอลกอฮอล์และสุราที่กักข้ามแอลกอฮอล์	4	1,150	1,150	199,179.1	57,226,168.4	46,587,251.9	10,638,916.5	Manufacture of malt liquors and malt
11041	การผลิตน้ำดื่มบริสุทธิ์และน้ำแร่บรรจุขวด	225	3,438	3,231	373,490.8	3,191,810.7	2,560,500.3	631,310.4	Manufacture of bottled drinking water and mineral water
11042	การผลิตน้ำอัดลมและโซดา	6	1,596	1,596	251,823.5	3,777,775.4	3,030,652.7	747,122.8	Manufacture of soft drinks and sodas
11043	การผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และชาขงขงสมุนไพรพร้อมดื่ม	11	444	439	56,392.9	2,498,317.7	2,190,132.3	308,185.4	Manufacture of coffee, tea and herb infusion beverage
11044	การผลิตเครื่องดื่มให้พลังงาน รวมถึงเครื่องดื่มเกลือแร่	8	946	946	131,347.0	10,091,022.8	8,363,605.5	1,727,417.3	Manufacture of energetic beverage including electrolite beverage
11049	การผลิตเครื่องดื่มอื่น ๆ ที่ไม่มีแอลกอฮอล์	21	976	965	143,391.7	5,288,423.8	3,244,071.3	2,044,352.5	Manufacture of other soft drinks
12002	การผลิตบุหรี่และซิการ์	1	125	125	D	D	D	D	Manufacture of cigarettes and cigars
12009	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่ใช้นแทนยาสูบอื่น ๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์)	1	6	4	D	D	D	D	Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars)





ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
		จำนวน Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration	มูลค่าเพิ่ม Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption					
13111	การเตรียมเส้นใยสังเคราะห์	1	3	3	D	D	D	D	D	D	D	D
13112	การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ	22	2,358	2,355	366,237.7	4,895,575.9	3,631,028.0	1,264,547.8	Preparation of textile fibres			
13113	การปั่นด้ายจากเส้นใยประดิษฐ์	64	7,398	7,383	1,234,261.7	21,839,180.9	17,123,346.1	4,715,834.8	Spinning of natural textile fibres			
13121	การทอผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ	89	9,951	9,943	1,163,710.7	24,466,085.0	17,864,930.3	6,601,154.7	Spinning of synthetic textile fibres			
13122	การทอผ้าจากเส้นใยประดิษฐ์	112	12,058	12,024	1,830,467.7	20,523,978.2	16,023,056.8	4,500,921.5	Weaving of natural textiles			
13129	การทอผ้าจากเส้นใยอื่น ๆ	32	2,876	2,869	442,792.9	8,967,671.8	7,859,573.3	1,108,098.5	Weaving of synthetic textiles			
13131	การจัดเส้นใยและสิ่งสกปรก การฟอกขาว และการย้อมสี	114	9,679	9,648	1,341,563.8	14,628,742.2	10,360,388.9	4,268,353.3	Weaving of other textiles			
13132	การพิมพ์ซิลค์สกรีน	221	5,205	5,020	641,718.9	5,075,369.8	3,268,698.7	1,806,671.1	Bleaching and dyeing of textile			
13139	การแต่งสำเร็จสิ่งทอด้วยวิธีอื่น ๆ	5	278	278	34,352.6	237,730.1	115,891.3	121,838.8	Silk-screen printing			
13910	การผลิตผ้าจากการถักนิตและเครดซ์	16	986	981	130,914.6	1,966,764.1	1,506,499.4	460,264.7	Other finishing of textiles			
13921	การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่จับไม้โต๊ะอาหาร ห้องน้ำ และห้องครัว	89	6,176	6,127	962,951.8	7,518,813.9	5,851,986.3	1,666,827.6	Manufacture of knitted and crocheted fabrics			
13922	การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าใบและผ้าอื่น ๆ ที่คล้ายกัน	59	1,969	1,923	274,265.7	4,116,270.0	2,988,321.0	1,127,949.0	Manufacture of bed, table, toilet and kitchen linens			
13929	การผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปอื่น ๆ (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย)	350	5,840	5,292	703,330.2	7,864,558.0	5,819,003.6	2,045,554.5	Manufacture of canvas and similar textile products			
13930	การผลิตพรมและสิ่งปูพื้นที่ทำจากสิ่งทอ	22	1,954	1,945	345,492.3	4,110,156.6	3,006,769.6	1,103,387.1	Manufacture of other made-up textile articles (except apparel)			
13940	การผลิตเชือก เชือกเส้นใหญ่ ด้ายย ห่อ และอวน	48	2,750	2,735	416,870.6	3,542,117.1	2,730,892.7	811,224.4	Manufacture of carpets and rugs			
13991	การผลิตผ้าขนหนู	5	365	365	52,916.7	609,690.4	430,558.7	179,131.7	Manufacture of cordage, rope, twine and netting			
13992	การผลิตสิ่งทอชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	45	1,965	1,959	272,672.4	3,911,811.6	3,202,047.4	709,764.3	Manufacture of non-woven textiles			
									Manufacture of technical and industrial textiles			



ตารางที่ 3 สถิติอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

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				
13999	การผลิตสิ่งทอประเภทอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	41	2,171	2,150	294,060.7	3,495,449.3	2,570,577.3	924,872.0	Manufacture of other textiles, n.e.c.
14111	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม	508	4,986	4,277	497,889.5	3,483,235.9	2,480,306.1	1,002,929.8	Manufacture of work wear including school uniforms
14112	วิชาชีพ นักเรียน และนักศึกษา								
14112	การผลิตเสื้อผ้าชั้นนอก	551	16,982	16,300	2,450,003.0	17,103,906.1	12,681,459.9	4,422,446.2	Manufacture of outerwear
14113	การผลิตเสื้อผ้าชั้นใน	162	9,774	9,616	1,724,190.7	19,049,657.7	14,708,233.7	4,341,424.0	Manufacture of underwear and nightwear
14114	การผลิตเสื้อผ้าเด็กล่อน	30	759	733	132,559.8	2,789,312.9	2,425,975.1	363,337.8	Manufacture of babies' garments
14115	การผลิตเสื้อผ้ากีฬา	33	762	721	105,441.2	483,497.2	324,519.2	158,978.0	Manufacture of sportwear
14116	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายจากหนัง	1	3	2	D	D	D	D	Manufacture of wearing apparel made of leather or composition leather
14120	ร้านตัดเย็บเสื้อผ้า	1,794	5,011	2,844	373,623.0	2,067,661.4	1,347,198.3	720,463.1	Custom tailoring and dressmaking
14131	การผลิตหมวกและเครื่องสวมศีรษะ	4	165	160	28,622.2	127,995.7	83,394.1	44,601.6	Manufacture of hats and caps
14139	การผลิตเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	28	779	756	103,774.2	671,799.5	488,113.7	183,685.9	Manufacture of other clothing accessories
14301	การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถักนิตหรือโครเชต์	10	802	802	119,886.8	828,700.2	655,466.8	173,233.4	Manufacture of knitted or crocheted wearing apparel
14302	การผลิตถุงเท้า ถุงน่อง เสื้อกางเกงยืดแบบเนื้อ ที่ทำจาก การถักนิตหรือโครเชต์	21	1,723	1,713	193,711.5	1,712,558.2	1,292,600.8	419,957.3	Manufacture of hosiery, including socks, tights and pantyhose
15110	การฟอกและตกแต่งหนังฟอก การตกแต่งและย้อมสีขนสัตว์	90	4,791	4,767	757,701.6	11,438,055.0	8,159,535.7	3,278,519.3	Tanning and dressing of leather, dressing and dyeing of fur
15121	การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และสิ่งคัด้ายกัน	166	3,722	3,558	436,461.6	4,344,389.8	3,254,742.0	1,089,647.8	Manufacture of luggage, handbags and the like
15122	การผลิตเครื่องอวกาศที่เดินและของเล่นสัตว์	6	638	638	99,791.0	571,032.2	449,738.3	121,293.9	Manufacture of saddlery, harness and pet toys
15129	การผลิตสิ่งของอื่น ๆ ที่ทำจากหนังฟอกหรือหนังสัตว์	10	1,557	1,557	240,389.1	2,186,443.1	1,640,046.1	546,397.0	Manufacture of other leather products
15201	การผลิตรองเท้าหนัง	144	5,974	5,883	736,983.8	7,049,481.3	5,665,217.2	1,384,264.1	Manufacture of leather footwear

(พันบาท In Thousand Baht)





ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมณฑล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of		จำนวน คนทำงาน persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ข้กลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน establishments	จำนวน Number of		จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
15202	การผลิตรองเท้า	47	992	121,928.5	953	870,276.2	611,799.6	258,476.6	Manufacture of rubber footwear	
15204	การผลิตรองเท้ากีฬา	14	1,238	191,510.5	1,231	1,382,962.4	1,077,961.0	305,001.4	Manufacture of sport footwear	
15209	การผลิตรองเท้าอื่น ๆ	29	574	67,028.2	551	1,098,611.6	604,166.7	494,444.9	Manufacture of other footwear	
16101	การเลื่อยไม้	43	1,827	246,600.3	1,811	2,023,580.2	1,354,653.6	668,926.5	Sawmilling of wood	
16102	การอบและการอัดน้ำยาไม้	2	14	D	14	D	D	D	Drying, impregnation or chemical treatment of wood	
16210	การผลิตแผ่นไม้ยางและแผ่นไม้ที่คล้ายกัน	43	3,073	432,373.8	3,068	6,330,830.2	4,641,943.1	1,688,887.1	Manufacture of veneer sheets and wood-based panels	
16220	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและประกอบอาคาร	156	3,365	508,049.2	3,283	6,883,155.2	5,501,547.3	1,381,608.0	Manufacture of carpentry and joinery	
16230	การผลิตภาชนะบรรจุที่ทำจากไม้	69	904	106,156.0	836	956,721.0	734,102.6	222,618.4	Manufacture of wooden containers	
16291	การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก	144	726	83,283.9	556	1,070,899.9	665,252.5	405,647.4	Manufacture of household articles of wood and cork	
16292	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากฟางและวัสดุเทียม	45	533	64,462.4	477	389,289.7	305,393.0	83,896.7	Manufacture of straw and plaiting products	
16299	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากไม้และไม้ก๊อก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	39	181	12,727.4	149	334,917.7	267,771.5	67,146.2	Manufacture of other products of wood and cork, n.e.c	
17011	การผลิตเยื่อกระดาษ	1	132	D	132	D	D	D	Manufacture of pulp	
17012	การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	67	5,096	801,191.7	5,092	12,608,524.4	9,439,800.4	3,168,724.0	Manufacture of paper and paperboard	
17020	การผลิตกระดาษลอนลูกฟูกและกระดาษแข็งลอนลูกฟูก และการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง	302	19,828	3,039,865.7	19,772	45,647,038.8	35,211,803.2	10,435,235.6	Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard	
17091	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษชนิดอื่นเป็นครัวเรือนและสุขอนามัย	13	1,914	445,207.6	1,910	7,240,256.1	5,010,412.0	2,229,844.1	Manufacture of household and personal hygiene paper	



ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต		ค่าใช้จ่าย		มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน Remuneration	มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าจ้าง Intermediate consumption				
17092	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากกระดาษ	31	2,492	2,487	344,446.4	12,473,778.7	10,532,336.6	1,941,442.2	Manufacture of paper stationery		
17099	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง ซึ่งมีวัตถุประสงค์อื่น	42	2,275	2,247	276,439.8	2,460,222.9	1,604,278.1	855,944.8	Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c		
18111	การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร	70	1,918	1,866	312,818.4	2,206,314.0	1,571,692.6	634,621.4	Printing of newspapers, magazines and periodicals		
18112	การพิมพ์ฉลาก	31	1,964	1,953	324,619.3	3,631,564.5	2,536,660.3	1,094,904.2	Printing of labels		
18119	การพิมพ์อื่น ๆ	818	14,553	13,934	2,288,361.9	20,772,088.1	14,791,399.5	5,980,688.6	Other Printing		
18121	การบริการการพิมพ์	8	440	438	74,631.3	688,499.1	445,589.3	242,909.8	Pre-press printing services		
18122	การบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรพิมพ์	7	57	52	4,727.2	59,187.6	28,673.8	30,513.9	Other services activities related to printing		
18200	การผลิตซ้ำสำเนาที่ข้อมูล	3	50	50	D	D	D	D	Reproduction of recorded media		
19201	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	18	604	604	115,804.3	5,947,906.5	4,700,956.1	1,246,950.4	Manufacture of refinery petroleum products		
19209	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม	13	896	896	153,445.7	9,083,924.5	6,753,512.6	2,330,411.9	Manufacture of other petroleum products		
20111	การผลิตก๊าซชนิดใช้ในยานอุตสาหกรรม	20	968	966	136,398.0	8,628,141.6	6,439,173.4	2,188,968.2	Manufacture of industrial gases		
20112	การผลิตสีย้อมและสีผง	24	1,949	1,947	388,431.8	8,126,692.7	6,188,179.3	1,938,513.4	Manufacture of dyes and pigments		
20113	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ ชั้นมูลฐาน	21	1,247	1,246	212,441.2	5,185,119.8	4,380,394.7	804,725.0	Manufacture of other basic inorganic chemicals		
20114	การผลิตเอทานอลและเอสเทอร์	1	215	215	D	D	D	D	Manufacture of ethanol and ester		
20115	การผลิตเคมีภัณฑ์อินทรีย์อื่น ๆ ชั้นมูลฐาน	17	829	819	161,720.0	7,385,080.7	6,673,244.1	711,836.6	Manufacture of other basic organic chemicals		
20121	การผลิตปุ๋ยเคมี	90	2,503	2,486	429,728.0	11,591,856.6	8,742,670.5	2,849,186.1	Manufacture of fertilizers		
20122	การผลิตสารประกอบไนโตรเจน	3	380	380	D	D	D	D	Manufacture of nitrogen compounds		
20131	การผลิตเม็ดพลาสติกและพลาสติกขั้นต้น	215	7,279	7,209	1,254,282.1	29,470,941.0	23,245,655.1	6,225,285.8	Manufacture of plastic pellets and plastics in primary forms		
20132	การผลิตยางสังเคราะห์ขั้นต้น	6	232	232	21,493.5	458,950.3	378,036.8	80,913.5	Manufacture of synthetic rubber in primary forms		

(พันบาท In Thousand Baht)





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน 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 establishments	จำนวน Number of	จำนวน Number of	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
20210	การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ทางการเกษตร	43	3,156	3,156	468,187.4	3,156	468,187.4	15,954,282.3	12,934,254.0	3,020,028.3	Manufacture of pesticides and other agrochemical products
20221	การผลิตสี น้ำมันชักเงาและสารเคลือบที่คล้ายกัน และน้ำมันพทาไม	178	10,098	10,066	1,817,789.1	10,066	1,817,789.1	40,334,457.9	29,946,494.3	10,387,963.6	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings and mastics
20222	การผลิตหมึกพิมพ์	20	1,008	1,007	170,771.6	1,007	170,771.6	4,340,697.7	3,259,333.8	1,081,363.9	Manufacture of printing ink
20231	การผลิตสบู่และสารซักฟอก ผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการทำ ความสะอาดและขัดเงา	92	5,061	5,043	876,893.3	5,043	876,893.3	16,224,698.5	13,130,057.3	3,094,641.2	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations
20232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ	158	10,058	10,028	1,654,335.6	10,028	1,654,335.6	36,140,433.9	30,748,254.1	5,392,179.8	Manufacture of perfumes, cosmetics and toilet preparations
20291	การผลิตวัตถุระเบิด	8	283	278	41,336.6	278	41,336.6	179,157.1	70,484.2	108,672.8	Manufacture of explosives products
20292	การผลิตกาและยลาติน	43	1,589	1,587	329,867.4	1,587	329,867.4	6,933,567.2	5,189,155.8	1,744,411.4	Manufacture of gules and gelatine
20293	การผลิตน้ำมันหอมระเหย (เอสเซนเชียลออยล์)	2	42	42	D	42	D	D	D	D	Manufacture of essential oils
20294	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการถ่ายภาพ	2	36	35	D	35	D	D	D	D	Manufacture of chemical preparations for photographic uses
20299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	97	5,629	5,629	877,159.5	5,629	877,159.5	35,770,274.3	27,804,778.6	7,965,495.7	Manufacture of other chemical products, n.e.c
20300	การผลิตเส้นใยประดิษฐ์	15	945	944	150,967.7	944	150,967.7	1,873,204.1	1,561,378.9	311,825.2	Manufacture of man-made fibres
21001	การผลิตเภสัชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค	110	10,079	10,065	1,963,939.9	10,065	1,963,939.9	30,101,985.4	21,835,628.5	8,266,356.8	Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products
21002	การผลิตเภสัชภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค	41	1,539	1,523	245,421.4	1,523	245,421.4	2,840,039.4	1,901,091.0	938,948.4	Manufacture of medicinal botanical products
22111	การผลิตยางนอกและยางใน	59	18,487	18,480	2,704,103.8	18,480	2,704,103.8	44,555,269.1	35,578,527.2	8,976,742.0	Manufacture of rubber tyres and tubes
22112	การหล่ออัดยางและการซ่อมสร้างยาง	17	679	676	64,132.2	676	64,132.2	2,794,728.0	1,754,956.7	1,039,771.3	Retreading and rebuilding of rubber tyres
22191	การผลิตยางแผ่น แม่พิมพ์ ก้อน และรูปทรงต่าง ๆ	20	585	580	85,644.3	580	85,644.3	2,244,200.8	1,905,000.9	339,199.8	Manufacture of rubber plates, sheets, strip, rods, profile shapes

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ประเภท Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
22193	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้ด้านสุขอนามัยหรือเภสัชกรรม ที่ทำจากยาง	14	659	653	81,324.0	801,708.6	568,761.9	232,946.7	Manufacture of rubber hygienic or pharmaceutical articles
22199	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ ซึ่งมีได้ตั้งประเภทไวโนที่อื่น	193	11,953	11,876	1,649,265.6	17,362,646.1	12,486,787.8	4,875,858.3	Manufacture of other rubber products, n.e.c
22210	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง/ประกอบอาคาร ที่ทำจากพลาสติก	42	2,587	2,585	408,591.0	10,205,591.2	4,776,281.9	5,429,309.3	Manufacture of builders' plastic wares
22220	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	628	40,516	40,314	6,057,476.8	93,848,676.2	73,395,131.2	20,453,545.0	Manufacture of plastics articles for the packaging of goods
22230	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกที่สำเร็จรูปและสำเร็จรูป	159	11,176	11,151	1,756,963.2	26,091,852.8	20,949,426.8	5,142,426.0	Manufacture of finished plastics products
22291	การผลิตเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ในครัว และในห้องน้ำ ที่ทำจากพลาสติก	66	5,001	4,989	585,723.0	7,704,587.0	6,236,260.5	1,468,326.5	Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles
22292	การผลิตผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์	46	2,730	2,728	405,252.9	3,442,254.9	2,386,607.2	1,055,647.7	Manufacture of fiberglass products
22299	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	486	24,198	24,007	3,800,958.7	46,442,402.5	35,584,608.9	10,857,793.6	Manufacture of other plastics products, n.e.c.
23101	การผลิตแก้ว/กระจกแผ่น	47	2,932	2,911	421,096.9	6,098,132.8	4,149,802.1	1,948,330.7	Manufacture of flat glass
23102	การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ที่ทำจากแก้ว	17	6,069	6,069	805,786.6	14,042,049.7	11,597,785.4	2,444,264.3	Manufacture of containers and tablewares of glass
23103	การผลิตโพลีเอสเตอร์	9	417	415	58,582.2	778,274.8	512,686.5	265,588.3	Manufacture of glass fibres
23109	การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วอื่น ๆ	10	226	220	34,072.9	227,627.9	121,149.3	106,478.6	Manufacture of other glass products
23910	การผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุทนไฟ	7	217	216	26,137.0	256,972.1	186,439.3	70,532.8	Manufacture of refractory products
23921	การผลิตอิฐ	6	33	29	3,972.5	16,285.8	11,951.8	4,334.1	Manufacture of non-refractory bricks
23922	การผลิตกระเบื้องปูพื้นและแผ่นเซรามิก	11	795	795	110,908.5	2,286,596.0	2,004,671.2	281,924.8	Manufacture of non-refractory ceramic flooring tiles and mosaic cubes

(พันบาท In Thousand Baht)





ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริณิคมณฑล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	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 of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
23923	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก	18	3,265	3,264	552,480.4	7,278,176.6	6,144,935.9	1,133,240.8		Manufacture of ceramic sanitary fixtures	
23929	การผลิตวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่ทำจากดินเหนียว	2	355	355	D	D	D	D		Manufacture of other clay building materials	
23931	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหารที่ทำจากเซรามิก	15	515	497	72,771.9	431,259.3	195,667.5	235,591.8		Manufacture of ceramic tableware	
23932	การผลิตผลิตภัณฑ์ประติมากรรมและของประดับตกแต่งที่ทำจากเซรามิก	53	753	694	73,424.9	482,642.3	313,608.2	169,034.1		Manufacture of statuettes and other ornamental ceramic articles	
23933	การผลิตฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้ง ซึ่งใช้เป็นฉนวนที่ทำจากเซรามิก	6	685	684	178,224.2	995,111.5	666,530.4	328,581.0		Manufacture of electrical insulators and insulating fittings of ceramics	
23939	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดพอร์ซเลนและผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	13	135	116	14,706.9	61,830.8	33,619.0	28,211.9		Manufacture of other porcelain and ceramic products, n.e.c.	
23941	การผลิตปูนซีเมนต์	29	500	498	99,175.5	2,239,804.0	1,624,323.2	615,480.8		Manufacture of cement	
23942	การผลิตปูนไลม์ (ปูนขาว) และปูนปลาสเตอร์	4	88	84	9,618.0	36,960.7	27,195.1	9,765.6		Manufacture of lime and plaster	
23951	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	309	9,561	9,414	1,672,137.1	24,647,363.7	19,180,473.6	5,466,890.1		Manufacture of articles of concrete for construction	
23952	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	9	304	300	36,846.4	792,501.8	654,687.4	137,814.4		Manufacture of articles of plaster for construction	
23953	การผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ	121	2,341	2,340	278,235.5	16,814,683.4	13,037,533.8	3,777,149.6		Manufacture of ready-mix concrete	
23954	การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์	15	144	139	15,970.5	99,449.0	55,066.0	44,383.0		Manufacture of articles of fiber-cement	
23959	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์	163	665	400	34,674.6	204,848.3	127,528.5	77,319.8		Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster	
23961	การผลิตผลิตภัณฑ์หินที่ใช้ในการก่อสร้าง	12	432	430	50,693.0	1,261,638.7	947,567.9	314,070.8		Manufacture of stone for construction	
23969	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากหิน	29	235	209	20,076.5	793,765.5	555,488.3	238,277.2		Manufacture of other stone products	
23991	การผลิตผลิตภัณฑ์ขัดถู	17	725	724	96,963.2	3,507,094.0	2,674,586.5	832,507.5		Manufacture of abrasive products	

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริณมณฑล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ประเภท Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
23992	การผลิตวัสดุที่เป็นอนวนจากแร่	7	676	676	97,590.8	1,028,428.3	750,646.7	277,781.6	Manufacture of mineral insulating materials
23999	การผลิตเคมีภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	1	150	150	D	D	D	D	Manufacture of other non-metallic mineral products, n.e.c.
24101	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นพื้นฐานในขั้นต้นและขั้นกลาง	27	1,230	1,228	200,124.0	6,776,802.5	4,717,308.4	2,059,494.1	Manufacture of basic iron and steel in primary and intermediate form
24102	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าแผ่น	37	3,270	3,267	487,747.2	45,430,410.8	35,199,049.8	10,231,361.0	Manufacture of iron and steel sheets
24103	การผลิตหลอด ท่อ โพรไฟล์กลาง และอุปกรณ์ติดตั้งที่เกี่ยวข้อง ที่ทำจากเหล็กกล้า	66	7,602	7,595	1,382,646.8	43,003,904.3	34,549,263.9	8,454,640.4	Manufacture of iron and steel tubes, pipes, hollow profiles and related fixtures
24109	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นพื้นฐานอื่น ๆ	131	9,418	9,410	1,689,352.8	50,387,434.1	42,146,740.9	8,240,693.2	Manufacture of other basic iron and steel
24201	การผลิตโลหะมีค่าขั้นพื้นฐาน	7	97	95	12,569.6	46,274.6	29,764.3	16,510.3	Manufacture of basic precious metals
24202	การผลิตอะลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมขั้นพื้นฐาน	85	6,754	6,748	1,273,341.3	16,588,971.9	13,212,359.0	3,376,612.9	Manufacture of basic aluminium and aluminium products
24203	การผลิตสังกะสี ตะกั่ว และดีบุก และผลิตภัณฑ์ของดังกาขั้นพื้นฐาน	16	846	845	108,846.0	4,597,385.3	3,118,738.8	1,478,646.5	Manufacture of basic zinc, lead and tin and their products
24204	การผลิตทองแดงและผลิตภัณฑ์ทองแดงขั้นพื้นฐาน	10	524	522	68,262.8	6,716,764.5	5,922,679.3	794,085.2	Manufacture of basic copper and copper products
24209	การผลิตโลหะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นพื้นฐาน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	34	1,465	1,453	199,176.4	3,757,648.2	2,973,259.9	784,388.3	Manufacture of other basic non-ferrous metals, n.e.c.
24311	การหล่อเหล็ก	64	3,284	3,277	411,927.4	12,019,099.8	9,964,891.9	2,054,207.9	Casting of iron
24312	การหล่อเหล็กกล้า	7	280	280	38,059.0	1,181,282.0	998,800.3	182,481.7	Casting of steel
24320	การหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและเหล็กกล้า	187	3,723	3,521	453,795.1	4,206,913.0	3,198,076.0	1,008,837.1	Casting of non-ferrous metals
25111	การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้งานก่อสร้าง	142	5,700	5,644	890,693.6	30,533,835.9	25,058,723.0	5,475,112.9	Manufacture of metal frameworks for construction





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of		จำนวน persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
		สถานประกอบการ establishments	คนทำงาน Number of	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration							
25112	การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก	3	259	259	D	D	D	D	D	D	D	Manufacture of prefabricated buildings
25113	การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์คล้ายกันที่ทำจากโลหะ	1,426	16,317	14,799	1,646,354.9	16,343,881.4	11,928,886.4	4,414,994.9	4,414,994.9	4,414,994.9	D	mainly of metal Manufacture of metal doors, windows, shutters, gates and similar products
25119	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ	386	3,879	3,471	586,821.2	6,945,173.6	4,924,038.0	2,021,135.6	2,021,135.6	2,021,135.6	D	Manufacture of other structural metal products
25121	การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง และเครื่องกระจายความร้อน	7	66	65	8,935.5	138,606.1	116,400.2	22,205.9	22,205.9	22,205.9	D	Manufacture of central heating boilers and radiators
25122	การผลิตภาชนะบรรจุก๊าซหรือก๊าซเหลวที่ทำจากโลหะ	12	890	890	114,672.8	2,640,985.1	2,135,675.7	505,309.4	505,309.4	505,309.4	D	Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas
25129	การผลิตถังขนาดใหญ่ว่าเหล็กกล้า และภาชนะบรรจุอื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ	42	2,786	2,777	389,249.5	4,960,292.7	3,604,044.3	1,356,248.4	1,356,248.4	1,356,248.4	D	Manufacture of other tanks, reservoirs and containers of metal
25130	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (ยกเว้นหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง)	18	600	598	96,262.2	944,565.0	544,914.1	399,650.9	399,650.9	399,650.9	D	Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)
25209	การผลิตอาวุธหนัก อาวุธปืน และอาวุธอื่น ๆ	2	101	100	D	D	D	D	D	D	D	Manufacture of heavy weapons, guns and other ammunition
25910	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะโดยวิธีการที่ การกด การดัด การดัดขึ้นรูป และการขึ้นรูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะผสม	730	11,458	10,924	1,768,824.0	28,987,888.0	22,473,261.5	6,514,626.5	6,514,626.5	6,514,626.5	D	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy
25921	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ	318	10,277	10,160	1,794,139.5	13,959,130.1	8,492,941.6	5,466,188.5	5,466,188.5	5,466,188.5	D	Treatment and coating of metals
25922	การผลิตสิ่งทอโลหะ	2,775	23,314	21,352	3,333,957.1	25,650,459.2	17,005,498.5	8,644,960.7	8,644,960.7	8,644,960.7	D	Machining
25931	การผลิตของใช้ชนิดพิเศษ	6	76	74	8,648.6	72,299.4	56,610.8	15,688.6	15,688.6	15,688.6	D	Manufacture of cutlery
25932	การผลิตกุญแจและบานพับ	56	2,796	2,775	406,291.9	5,098,603.6	4,210,587.6	888,015.9	888,015.9	888,015.9	D	Manufacture of locks and hinges
25939	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและเครื่องมือโลหะทั่วไปอื่น ๆ	312	11,945	11,885	2,235,948.7	25,314,278.6	17,302,989.3	8,011,289.3	8,011,289.3	8,011,289.3	D	Manufacture of hand tools and general hardware

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

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				
25941	การผลิตถังกลมขนาดใหญ่และภาชนะบรรจุที่คล้ายกัน ที่ทำจากโลหะ	8	226	219	24,639.0	205,173.6	165,040.5	40,133.1	Manufacture of drums and similar containers of metal
25949	การผลิตกระป๋องโลหะและบรรจุภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ	53	10,118	10,118	2,054,269.2	57,061,636.2	44,364,233.7	12,697,402.5	Manufacture of pails, cans and other containers of metal
25951	การผลิตลวด เคเบิล และของที่ทำจากลวด	49	5,170	5,162	871,127.9	12,457,261.3	9,622,555.0	2,834,706.3	Manufacture of wire, cable and wire products
25952	การผลิตโซ่ สปริง สลักเกลียว และตะปูตรง	134	7,801	7,780	1,228,304.0	20,966,382.6	16,314,500.5	4,651,882.1	Manufacture of chain, springs, bolt and screw
25991	การผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ	12	857	855	131,226.2	1,165,278.3	881,165.3	284,113.0	Manufacture of metal sanitary products
25992	การผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากโลหะ	91	4,599	4,556	633,306.4	10,041,359.2	7,828,095.0	2,213,264.2	Manufacture of metal kitchen appliances and accessories
25993	การผลิตตู้รับและเครื่องใช้สำนักงานที่ทำจากโลหะ (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)	8	271	269	53,562.8	1,918,094.8	942,975.2	975,119.7	Manufacture of metal safes and stationery (except furniture)
25999	การผลิตเหล็กกล้าโลหะประติษฐ์อื่น ๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	77	1,511	1,463	210,556.7	5,131,352.2	3,844,507.5	1,286,844.7	Manufacture of other fabricated metal products, n.e.c.
26101	การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์แสดงผลภาพ	5	3,073	3,073	810,532.5	8,037,884.9	5,412,149.2	2,625,735.7	Manufacture of display components
26103	การผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	51	25,284	25,283	3,858,291.4	77,524,581.8	61,748,001.7	15,776,580.1	Manufacture of bare printed circuit boards
26104	การผลิตอุปกรณ์กึ่งตัวนำและวงจรรวม	33	5,199	5,197	966,776.1	80,495,061.6	65,122,206.4	15,372,855.2	Manufacture of semiconductor and integrated circuits
26109	การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ	61	13,532	13,530	2,747,735.0	137,481,154.0	114,101,404.5	23,379,749.6	Manufacture of other electronic components
26201	การผลิต/ประกอบคอมพิวเตอร์	7	565	565	144,083.1	3,441,085.3	2,609,865.9	831,219.4	Manufacture and/or assembly of electronic computers
26202	การผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	1	31	31	D	D	D	D	Manufacture of storage devices
26203	การผลิตจอคอมพิวเตอร์	1	101	101	D	D	D	D	Manufacture of monitors

(พันบาท In Thousand Baht)





ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
26209	การผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ	13	2,895	2,895	431,649.8	9,417,999.0	7,658,851.5	1,759,147.5	Manufacture of other peripheral equipment
26302	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย	2	55	55	D	D	D	D	Manufacture of wireless communications equipment
26303	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการรับ/ส่งสัญญาณทางวิทยุและโทรทัศน์	12	556	555	76,110.4	2,489,552.6	1,782,233.9	707,318.7	Manufacture of radio and television transmitters and receivers
26309	การผลิตอุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ	6	213	212	28,555.2	406,381.2	293,840.9	112,540.3	Manufacture of other communication equipment
26401	การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์	3	652	652	D	D	D	D	Manufacture and/or assembly of televisions
26402	การผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องเล่น บันทึก และทำสำเนาเสียงและภาพ	3	1,031	1,031	D	D	D	D	Manufacture of radio receivers, audio and visual playing, recording and duplicating equipment (except televisions)
26403	การผลิตไมโครโฟน ลำโพง และเครื่องขยายเสียง	27	2,261	2,242	349,113.7	2,357,967.9	1,807,034.0	550,933.9	Manufacture of microphone, amplifiers and public address systems
26409	การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ชนิดใช้ในครัวเรือน	2	41	41	D	D	D	D	Manufacture of other consumer electronics
26511	การผลิตเครื่องอุปกรณที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม (ยกเว้นที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม)	27	1,039	1,035	196,173.8	1,153,554.7	781,630.2	371,924.5	Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment (except for industrial purposes)
26512	การผลิตเครื่องอุปกรณที่ใช้ในการวัด การทดสอบ และการควบคุมกระบวนการผลิตในทางอุตสาหกรรม	3	49	49	D	D	D	D	Manufacture of measuring, testing, and control equipment for industrial purposes
26521	การผลิตนาฬิกา	5	3,295	3,295	755,419.5	4,050,086.9	2,819,240.1	1,230,846.7	Manufacture of watches and clocks
26529	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ไม่มีเครื่องนาฬิกาประกอบด้วย	2	209	209	D	D	D	D	Manufacture of equipment with a watch or clock movement or with synchronous motor

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าเพิ่ม Value added	มูลค่าส่งออก Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
		จำนวน Number	จำนวน persons engaged	จำนวน Number	จำนวน persons engaged	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
26600	การผลิตเครื่องขยายรังสี เครื่องใช้ทางการแพทย์และ ทางกายภาพบำบัด	5	103	103	16,437.3	84,712.3	47,724.7	36,987.6	Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment			
26701	การผลิตเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	1	49	49	D	D	D	D	Manufacture of optical lenses			
26703	การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์	5	3,078	3,078	610,200.4	47,880,999.9	35,906,939.8	11,974,060.1	Manufacture of photographic and motion picture equipment			
26800	การผลิตสื่อแม่เหล็กและสื่อเชิงแสง	3	178	178	D	D	D	D	Manufacture of magnetic and optical media			
27101	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	59	7,579	7,559	1,439,857.3	17,345,724.3	12,926,511.1	4,419,213.1	Manufacture of electric motors and generators			
27102	การผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า	36	2,932	2,930	572,064.0	11,970,113.7	9,743,614.2	2,226,499.5	Manufacture of electric transformers			
27103	การผลิตอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า	99	5,348	5,344	952,418.9	11,423,771.8	8,628,164.3	2,795,607.5	Manufacture of electricity distribution and control apparatus			
27200	การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า	20	4,246	4,246	830,507.6	26,091,538.9	21,220,308.0	4,871,230.8	Manufacture of batteries and accumulators			
27310	การผลิตเคเบิลใยแก้วนำแสง	3	332	332	D	D	D	D	Manufacture of fibre optic cables			
27320	การผลิตสายไฟและเคเบิลอื่น ๆ ชนิดใช้ในงาน อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า	43	3,779	3,777	595,212.6	18,331,806.6	14,104,371.7	4,227,435.0	Manufacture of other electronic and electric wires and cables			
27330	การผลิตอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า	40	3,421	3,408	544,152.5	14,134,605.5	11,264,627.5	2,869,977.9	Manufacture of wiring devices			
27401	การผลิตหลอดไฟฟ้า	26	7,565	7,565	1,283,995.8	28,055,797.3	22,623,663.9	5,432,133.4	Manufacture of electric bulbs			
27409	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ สำหรับใช้แสงสว่าง	38	2,960	2,953	617,521.4	8,966,714.0	5,975,546.8	2,991,167.3	Manufacture of other electric lighting equipment			
27501	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน (ยกเว้นชนิดที่ใช้ความร้อน)	36	6,737	6,736	1,034,513.8	25,804,243.8	17,764,972.6	8,039,271.2	Manufacture of domestic electric appliances (except electrothermic appliances)			
27502	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือนที่ให้ความร้อน	35	5,105	5,104	728,141.7	18,573,589.2	15,589,557.8	2,984,031.5	Manufacture of domestic electrothermic appliances			

(พันบาท In Thousand Baht)





ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม Industry	จำนวน สถานที่ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	ประเภท Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
27503	การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือนและการประกอบอาหารและให้ความร้อน ชนิดใช้ในครัวเรือนที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	45	860	790	105,704.0	834,739.6	665,279.4	169,460.2	Manufacture of domestic non-electric cooking and heating equipment
27901	การผลิตเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง	4	134	134	17,644.9	472,636.4	285,898.1	186,738.3	Manufacture of power supplies
27902	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้สัญญาณ	9	849	849	129,941.2	1,996,457.7	1,737,683.1	258,774.6	Manufacture of electrical signs
27909	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น	35	1,820	1,818	337,859.5	4,807,777.8	3,719,628.7	1,088,149.1	Manufacture of other electrical equipment, n.e.c
28110	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องจักร (ยกเว้น เครื่องยนต์ ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และ จักรยานยนต์)	17	618	613	97,153.8	541,070.1	288,714.7	252,355.4	Manufacture of engines and turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines)
28120	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ควบคุมกำลังของไหล	21	958	953	143,231.3	1,134,366.9	894,243.1	240,123.8	Manufacture of fluid power equipment
28131	การผลิตเครื่องสูบลมและคอมเพรสเซอร์อื่น ๆ	31	1,333	1,321	295,039.8	2,883,881.3	2,181,626.7	702,254.5	Manufacture of other pumps and compressors
28132	การผลิตก๊อกและวาล์วอื่น ๆ	30	4,552	4,547	651,644.0	14,028,291.5	11,477,522.5	2,550,769.0	Manufacture of other taps and valves
28140	การผลิตสับลูกปืน เกียร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน	16	569	565	92,755.5	1,734,830.0	1,253,883.9	480,946.1	Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements
28150	การผลิตเตาอบ เตาเผา และเครื่องทอหรือเครื่องฉีด เส้นพลาสติกของเตาเผา	18	401	399	67,907.1	1,168,742.2	597,582.1	571,160.1	Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners
28160	การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยกและขนย้าย	63	3,755	3,754	722,427.0	7,615,437.1	5,145,180.9	2,470,256.3	Manufacture of lifting and handling equipment
28170	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน (ยกเว้น คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง)	9	1,368	1,365	199,213.5	10,151,836.4	9,457,054.8	694,781.6	Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)
28180	การผลิตเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน	16	813	811	141,880.9	6,041,068.7	4,690,750.8	1,350,317.9	Manufacture of power-driven hand tools
28191	การผลิตเครื่องทำความเย็น	141	10,342	10,332	1,751,773.8	37,071,425.3	27,725,523.1	9,345,902.2	Manufacture of industrial refrigerating or freezing equipment

(พันบาท In Thousand Baht)

ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

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				
28199	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้งานทั่วไป ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	158	4,670	4,662	704,458.7	11,424,610.7	8,101,767.7	3,322,843.0	Manufacture of other general-purpose machinery, n.e.c
28211	การผลิตแทรกเตอร์ที่ใช้ในการเกษตร	13	2,201	2,196	406,758.4	45,762,075.5	40,203,037.5	5,559,038.0	Manufacture of tractors for agriculture and forestry
28219	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการเกษตรและการป่าไม้	40	1,360	1,352	195,264.8	4,830,916.5	3,830,391.3	1,000,525.2	Manufacture of other agricultural and forestry machinery
28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	51	1,638	1,636	316,850.4	2,854,233.0	2,103,949.6	750,283.4	Manufacture of metal forming machinery
28229	การผลิตเครื่องมือกลอื่น ๆ	67	2,150	2,147	426,372.2	5,083,655.6	3,429,348.6	1,654,307.1	Manufacture of other machine tools
28230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานโลหะกรรม	17	462	460	75,773.0	418,316.2	288,744.6	129,571.6	Manufacture of machinery for metallurgy
28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง	17	627	627	94,501.3	1,477,144.1	1,178,370.4	298,773.6	Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction
28250	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ	42	2,210	2,209	388,814.9	7,154,759.1	6,172,815.6	981,943.4	Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing
28261	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม ปั่น ทอ และถักนิตสิ่งทอ	15	256	252	54,526.0	539,260.1	379,027.4	160,232.7	Manufacture of textile preparing, spinning, weaving and knitting machines
28269	การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และเครื่องหนัง	9	361	361	36,439.9	761,369.4	686,655.5	74,713.9	Manufacture of other machinery for textile, apparel and leather production
28291	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง	4	56	56	5,631.6	332,595.5	306,887.3	25,708.2	Manufacture of paper and paperboard making machinery
28292	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง	16	672	672	120,281.1	1,978,283.9	1,567,323.0	410,961.0	Manufacture of rubber or plastics making machinery
28299	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่างอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	63	2,006	1,999	350,589.4	9,318,579.8	7,216,146.0	2,102,433.9	Manufacture of other special purpose machinery, n.e.c

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)
Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
		จำนวน Number	จำนวน Remuneration	จำนวน Number	จำนวน Remuneration							
29101	การผลิตเครื่องยนต์สำหรับยานยนต์	1	10	10	10	D	D	D	D	D	D	Manufacture of engines of a kind used for motor vehicles
29102	การผลิตรถยนต์ส่วนบุคคล	5	10,010	10,010	1,961,123.2	10,010	1,961,123.2	220,318,568.6	188,900,155.9	31,418,412.7	D	Manufacture of passenger cars
29103	การผลิตรถกระบะ 1 คัน	2	270	270	D	D	D	D	D	D	D	Manufacture of pick-up trucks
29104	การผลิตยานยนต์อื่น ๆ ที่ใช้เชื้อเพลิงโดยสาร	5	188	188	21,650.6	188	21,650.6	245,311.9	217,148.1	28,163.8	D	Manufacture of other motor vehicles for passengers
29109	การผลิตยานยนต์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	13	835	835	132,091.0	833	132,091.0	1,813,529.5	1,392,838.8	420,690.7	D	Manufacture of other motor vehicles, n.e.c
29201	การผลิตตัวถังยานยนต์	101	3,456	3,456	521,466.6	3,363	521,466.6	5,777,903.7	3,088,363.5	2,689,540.1	D	Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles;
29202	การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง	4	409	409	77,910.7	409	77,910.7	422,587.5	329,480.9	93,106.6	D	Manufacture of trailer and semitrailer
29203	การผลิตตู้คอนเทนเนอร์	16	813	813	132,187.3	813	132,187.3	3,396,416.3	2,817,536.5	578,879.8	D	Manufacture of containers
29301	การผลิตที่นั่งภายในยานยนต์	187	1,193	1,193	132,058.2	968	132,058.2	3,485,776.8	2,663,360.8	822,415.9	D	Manufacture of motor vehicle seats
29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	24	5,026	5,026	946,971.6	5,019	946,971.6	21,167,462.5	16,569,682.7	4,597,779.8	D	Manufacture of electrical equipment for motor vehicles
29309	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ สำหรับยานยนต์	419	48,191	48,085	7,894,496.5	48,085	7,894,496.5	136,624,252.2	106,311,480.3	30,312,771.9	D	Manufacture of other parts and accessories for motor vehicles
30110	การต่อเรือใหญ่และสิ่งก่อสร้างลอยน้ำ	23	1,645	1,642	320,566.5	1,642	320,566.5	5,252,385.0	4,000,517.2	1,251,867.8	D	Building of ships and floating structures
30120	การต่อเรือที่ใช้เพื่อความสำราญและการกีฬา	4	73	70	8,602.1	70	8,602.1	185,577.7	152,769.3	32,808.3	D	Building of pleasure and sporting boats
30200	การผลิตหัวรถจักรและตู้สำหรับขนส่งทางรถไฟและรถราง	1	13	13	D	13	D	D	D	D	D	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
30300	การผลิตอากาศยาน ยานอวกาศ และเครื่องบินที่เกี่ยวข้อง	3	620	620	D	620	D	D	D	D	D	Manufacture of air and spacecraft and related machinery



ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

(พันบาท In Thousand Baht)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments		จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output		ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption		มูลค่าเพิ่ม Value added		Category of industry
		จำนวน Number of	จำนวน จำนวน Number	จำนวน จำนวน Number	จำนวน จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration	มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added					
30400	การผลิตยานยนต์ทางบกเพื่อการใช้ในการสู้รบ	2	124	124	D	124	D	D	D	D	D	D	D	Manufacture of military fighting vehicles
30911	การผลิตจักรยานยนต์	8	3,395	3,395	D	892,205.2	D	25,286,436.2	21,490,300.0	3,796,136.2	D	D	D	Manufacture of motorcycles
30912	การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับจักรยานยนต์	109	8,173	8,126	D	1,458,775.1	D	15,160,282.4	11,285,314.0	3,874,968.4	D	D	D	Manufacture of engines, parts and accessories for motorcycles
30921	การผลิตรถจักรยาน	18	1,144	1,137	D	137,233.5	D	1,832,581.9	1,193,242.7	639,339.2	D	D	D	Manufacture of bicycles
30922	การผลิตสำหรับคนพิการ	2	26	25	D	40,108.1	D	266,670.9	192,557.5	74,113.4	D	D	D	Manufacture of invalid carriages
30990	การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ ซึ่งมีล้อขับเคลื่อนที่อื่น	18	213	195	D	2,283,445.5	D	19,639,088.2	14,227,161.3	5,411,926.9	D	D	D	Manufacture of other transport equipment, n.e.c.
31001	การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้	721	17,350	16,790	D	878,790.6	D	21,007,057.9	13,420,428.4	7,586,629.5	D	D	D	Manufacture of wood furniture
31002	การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ	161	6,262	6,152	D	287,397.2	D	1,827,282.2	1,303,636.1	523,646.1	D	D	D	Manufacture of metal furniture
31003	การผลิตฐานรองที่นอนและที่นอน	60	2,131	2,094	D	894,506.9	D	5,274,134.0	4,114,852.2	1,159,281.8	D	D	D	Manufacture of mattresses and mattress supports
31009	การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่น ๆ	113	5,089	6,071	D	962,319.0	D	6,940,884.3	4,990,948.5	1,949,935.7	D	D	D	Manufacture of other furniture
32111	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า	128	6,216	94	D	9,296.2	D	44,962.6	30,703.2	14,259.4	D	D	D	Manufacture of jewellery and bijouterie of precious stones and metals
32112	การผลิตสิ่งของเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า	9	271	267	D	47,651.1	D	1,181,134.5	806,117.4	375,017.1	D	D	D	Manufacture of goldsmiths' articles of precious stones and metals
32113	การเจียรไนและการขัดเพชรพลอย	5	271	267	D	702,137.2	D	4,503,592.7	2,637,793.0	1,865,799.8	D	D	D	Cutting, shaping and finishing of diamonds and precious stones
32120	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งของที่เกี่ยวข้อง	25	3,728	3,712	D	366,635.3	D	2,220,782.9	1,488,896.5	731,886.4	D	D	D	Manufacture of costume jewellery and related articles
32201	การผลิตเครื่องดนตรีไทย	1	4	3	D	62,285.7	D	614,807.3	523,865.7	90,941.7	D	D	D	Manufacture of Thai musical instruments
32209	การผลิตเครื่องดนตรีอื่น ๆ	9	504	504	D	3,666,635.3	D	2,220,782.9	1,488,896.5	731,886.4	D	D	D	Manufacture of other musical instruments
32301	การผลิตลูกบอลที่ใช้ในการกีฬา	8	2,708	2,708	D	3,666,635.3	D	2,220,782.9	1,488,896.5	731,886.4	D	D	D	Manufacture of balls using in sports





ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน Number of establishments		จำนวน Number of persons engaged		ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry	
		จำนวน Number of establishments	จำนวน Number of persons engaged	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration							
32302	การผลิตกระดาษได้เส้นและเครื่องอุปโภคบริโภคทางน้ำ	1	33	33	D	D	D	D	D	D	D	Manufacture of sailboards and surfboards
32303	การผลิตอุปกรณ์กีฬาตกปลา	5	774	767	192,387.5	876,621.8	719,033.6	157,588.1	157,588.1	157,588.1	D	Manufacture of fishing sports equipment
32309	การผลิตเครื่องกีฬาอื่น ๆ	18	1,915	1,913	268,001.4	2,815,037.9	2,054,089.7	760,948.2	760,948.2	760,948.2	D	Manufacture of other sports goods
32402	การผลิตตุ๊กตา	28	774	754	108,325.5	333,591.8	207,014.5	126,577.3	126,577.3	126,577.3	D	Manufacture of dolls
32409	การผลิตเกมและของเล่นอื่น ๆ	42	4,188	4,167	946,473.3	4,320,023.9	2,873,863.5	1,446,160.4	1,446,160.4	1,446,160.4	D	Manufacture of other games and toys
32501	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์	53	13,238	13,225	2,492,112.5	16,692,316.8	12,960,566.9	3,731,749.9	3,731,749.9	3,731,749.9	D	Manufacture of medical instruments and supplies
32502	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์	32	555	536	97,997.6	222,679.3	113,543.0	109,136.3	109,136.3	109,136.3	D	Manufacture of dental instruments and supplies
32901	การผลิตไม้กวาดและแปรง	17	1,523	1,515	279,151.7	1,576,415.6	1,163,645.8	412,769.9	412,769.9	412,769.9	D	Manufacture of brooms and brushes
32902	การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียน	25	1,453	1,442	208,677.0	1,401,743.0	853,994.3	547,748.7	547,748.7	547,748.7	D	Manufacture of stationery
32903	การผลิตเครื่องอุปโภคบริโภคด้านความปลอดภัย	11	559	557	67,187.5	602,518.9	435,662.9	166,855.9	166,855.9	166,855.9	D	Manufacture of protective safety equipment
32904	การผลิตดอกไม้และต้นไม้ประดิษฐ์	285	2,475	2,069	227,659.1	1,022,112.3	731,261.4	290,850.9	290,850.9	290,850.9	D	Manufacture of artificial flowers and plants
32909	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้ตั้งประเภทไว้ในที่อื่น	151	5,106	4,981	798,747.4	5,617,574.5	4,188,745.4	1,428,829.2	1,428,829.2	1,428,829.2	D	Other manufacturing, n.e.c.
33110	การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	16	233	231	42,725.6	733,269.3	466,014.7	267,254.7	267,254.7	267,254.7	D	Repair of fabricated metal products
33121	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป	250	2,215	2,049	325,919.4	6,306,510.8	5,292,406.3	1,014,104.5	1,014,104.5	1,014,104.5	D	Repair of general-purpose machinery
33122	การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้งานเฉพาะอย่าง	280	2,278	2,054	345,317.4	7,876,567.1	6,384,789.0	1,491,778.1	1,491,778.1	1,491,778.1	D	Repair of special-purpose machinery
33131	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม	3	38	37	D	D	D	D	D	D	D	Repair of measuring, testing, navigating and control equipment
33132	การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยารังสี เครื่องไฟฟ้าทาง	8	45	45	9,413.3	186,237.1	148,781.6	37,455.5	37,455.5	37,455.5	D	Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic
33133	การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ และอุปกรณ์ถ่ายภาพ	5	81	79	11,125.5	215,554.5	144,562.8	70,991.8	70,991.8	70,991.8	D	Repair of optical instruments and photographic equipment

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

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	จำนวน Number of	จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration						
33141	การซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า	238	1,526	1,353	209,442.8	1,253,322.9	796,819.4	456,503.4	Repair of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus		
33149	การซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ	9	31	22	2,111.7	24,934.3	17,247.7	7,686.6	Repair of other electrical equipment		
33151	การซ่อมเรือ	46	456	425	66,876.5	509,353.6	287,476.9	221,876.7	Repair of ships and boats		
33159	การซ่อมอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ (ยกเว้นยานยนต์)	2	5	3	D	D	D	D	Repair of other transport equipment (except motor vehicles)		
33190	การซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆ	6	12	6	916.2	4,628.0	1,794.0	2,834.0	Repair of other equipment		
33200	การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม	97	1,713	1,687	260,292.7	3,307,568.2	2,631,999.1	675,569.1	Installation of industrial machinery and equipment		
37000	การจัดการน้ำเสีย	17	682	675	118,965.3	1,588,413.8	1,287,842.6	300,571.2	Sewerage		
38110	การเก็บรวบรวมของเสียที่ไม่เป็นอันตราย	9	199	191	30,157.9	436,295.3	337,912.7	98,382.6	Collection of non-hazardous waste		
38120	การเก็บรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย	1	50	50	D	D	D	D	Collection of hazardous waste		
38213	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตราย โดยวิธีชีวภาพ	32	720	709	54,588.2	1,086,742.0	928,119.8	158,622.2	Treatment and disposal of non-hazardous waste by biological reduction		
38222	การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตราย (ยกเว้นภาคสารกัมมันตรังสี)	3	109	106	D	D	D	D	Treatment and disposal of hazardous waste (except radioactive nuclear waste)		
38300	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่	145	1,917	1,797	210,618.3	5,402,646.3	4,150,973.3	1,251,673.0	Materials recovery		
39000	กิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ	1	2	2	D	D	D	D	Remediation activities and other waste management services		
58111	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ตำราเรียน พจนานุกรม และสารานุกรม ลงบนสื่อต่างๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	6	73	70	8,556.3	52,436.3	31,458.4	20,977.8	Publishing of textbooks, dictionaries and encyclopedias activities (except on-line)		

(พันบาท In Thousand Baht)





ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ (ต่อ)

Table 3 Summary of Basic Statistics for Manufacturing Establishments In 2016 by Category of Industry, Vicinity (Cont'd)

รหัส Code	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of establishments	จำนวน คนทำงาน Number of persons engaged	ลูกจ้าง Employees		มูลค่าผลิต Value of gross output	ค่าใช้จ่าย ขั้นกลาง Intermediate consumption	มูลค่าเพิ่ม Value added	Category of industry
				จำนวน Number	ค่าตอบแทน แรงงาน Remuneration				
58112	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่โบรชัวร์ ใบปลิว และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่คล้ายกัน ลงบนสื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	1	15	13	D	D	D	D	D
58113	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือออนไลน์	1	26	26	D	D	D	D	D
58114	การดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำหนังสือเพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่	1	9	9	D	D	D	D	D
58133	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสารออนไลน์	2	22	22	D	D	D	D	D
58191	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่แรงงานอื่น ๆ ลงบนสื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์)	4	49	47	6,309.0	60,938.2	45,052.9	15,885.3	D
58192	การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่แรงงานอื่น ๆ ผ่านทางออนไลน์	1	25	25	D	D	D	D	D
58201	การจัดทำซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป	1	13	13	D	D	D	D	D
58202	การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป)	8	251	251	56,224.4	128,157.3	78,505.7	49,651.6	D

หมายเหตุ : D หมายถึง ตัวเลขที่ไม่เปิดเผย

Note : D means disclosure prohibited.

(พันบาท In Thousand Baht)

รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต

REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY

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



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





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ

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

11. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ

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

12. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,
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

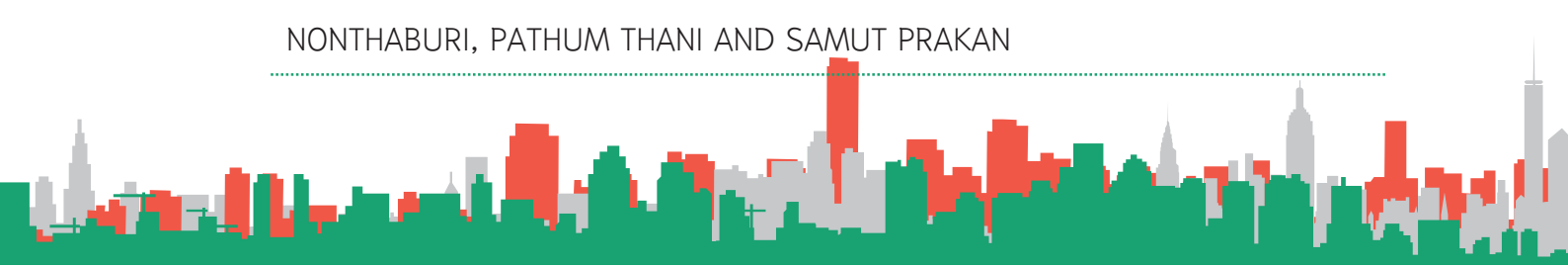
REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,
NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

14. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

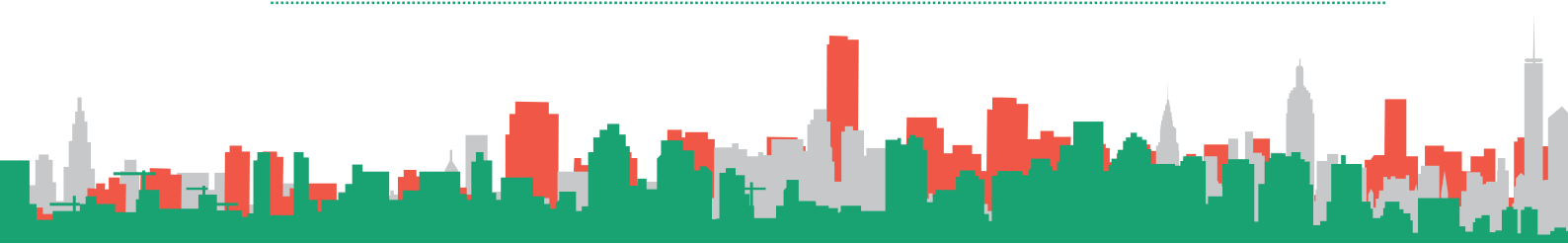
รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี
และสมุทรปราการ

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

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ภาคใต้

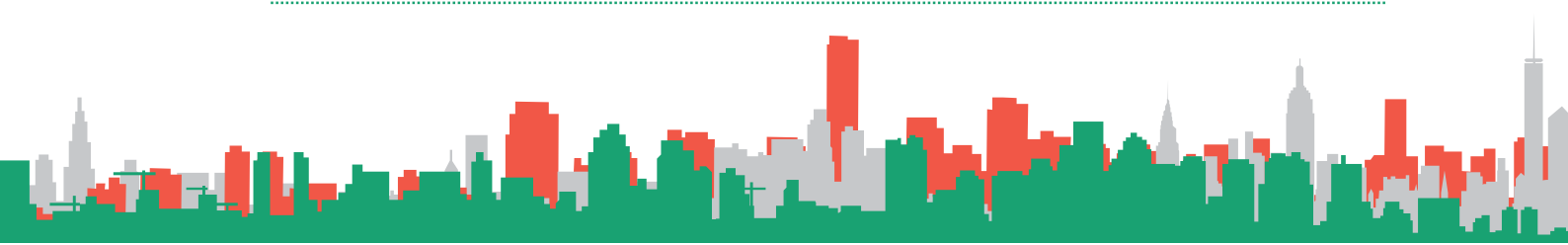
REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: SOUTHERN REGION

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

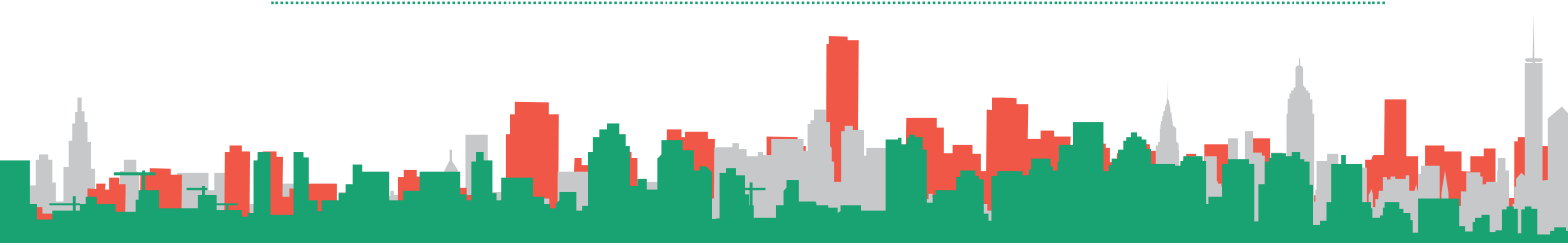
REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHEASTERN REGION

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 : นอกเขตเทศบาล) ทั่วราชอาณาจักร

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

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 ทั่วราชอาณาจักร

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 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY,

NORTHEASTERN REGION

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 : อุตสาหกรรมการผลิต ภาคใต้

THE 2012 BUSINESS AND INDUSTRIAL CENSUS: MANUFACTURING INDUSTRY,

SOUTHERN REGION

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

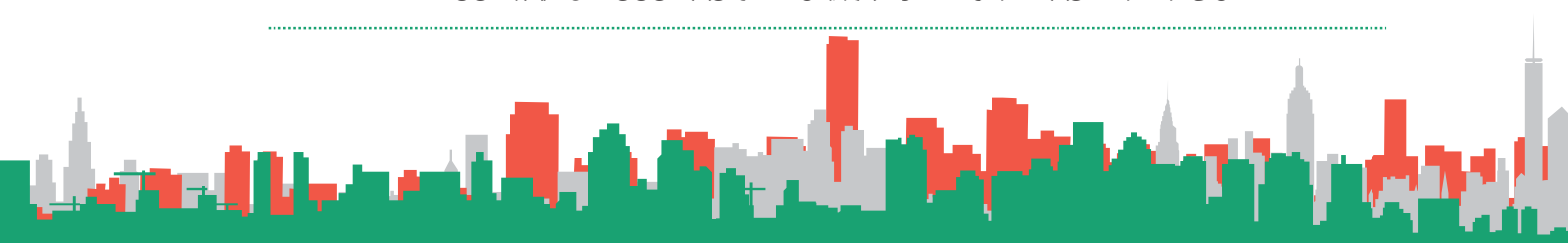
THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: CENTRAL REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ภาคเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: NORTHERN REGION

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ข้อมูลพื้นฐาน : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS BASIC INFORMATION: NORTHEASTERN 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