



# สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

## THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS

ปริมนทล  
VICINITY

สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE  
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY





สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ปริมณฑล

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,  
Rattthaprasasanabhakti Building 2<sup>rd</sup> Floor  
Chaeng Watthana Rd, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. +66 2141 7498  
Fax : +66 2143 8132  
E-mail : binfopub@nso.go.th

### ปีที่จัดพิมพ์

2561

### Published

2018

### จัดพิมพ์โดย

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

### Printed by

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

ปริมณฑล

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 ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจดสถานประกอบการทุกประเภทซึ่งดำเนินการใน ปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งดำเนินการในปี 2560

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

**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** ใคร่ขอขอบคุณผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนต่อไป

# 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

**เนื่องจาก**บริบทของประเทศมีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจสังคมและการเมือง ที่ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม ทำให้โครงสร้างการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งเป็นกลไกที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของระบบเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นข้อมูลสถิติและสารสนเทศโครงสร้างขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรม จึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภาครัฐ และเอกชนใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ

**สำนักงานสถิติแห่งชาติ** ได้ดำเนินการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม เพื่อให้ประเทศมีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ และภูมิภาค สำหรับปี 2560 เป็นการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมครั้งที่ 5 ของประเทศไทย

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

## 1. ลักษณะทั่วไปของสถานประกอบการ

### 1.1 จำนวนสถานประกอบการ

แผนภาพที่ 1 จำนวนสถานประกอบการ รายจังหวัด

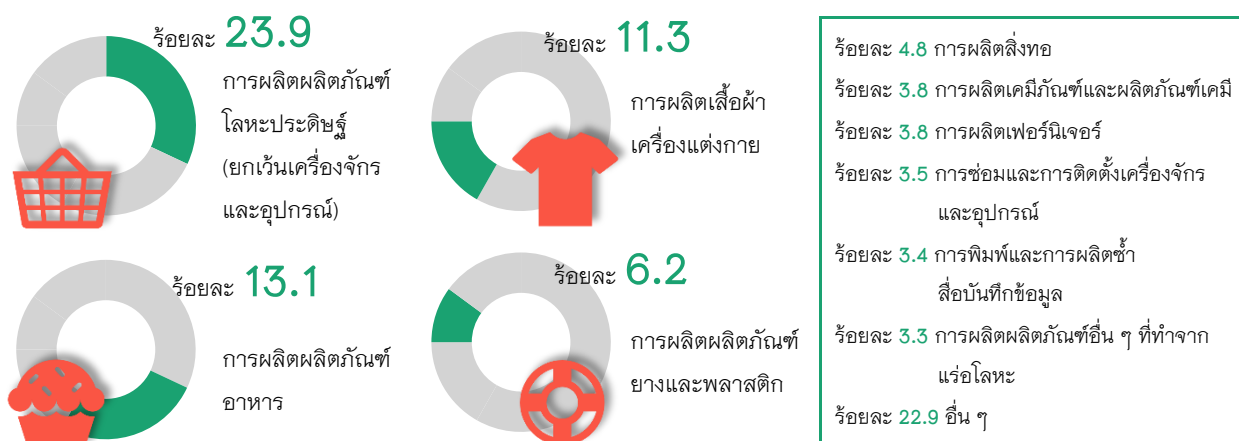


จากการสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 พบว่า ปริมาณการผลิต ประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำนวนทั้งสิ้น 27,844 แห่ง โดยตั้งอยู่ใน จังหวัดสมุทรปราการเป็นจำนวนมาก ที่สุด รองลงมาเป็นจังหวัดสมุทรสาคร ปทุมธานี และนครปฐม ตามลำดับ ในขณะที่จังหวัดนนทบุรี มีสถานประกอบการอยู่น้อยที่สุด ซึ่งในภาพรวมมีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.4 เมื่อเทียบกับสำมะโนอุตสาหกรรม การผลิตเมื่อ 5 ปีที่แล้ว

### 1.2 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

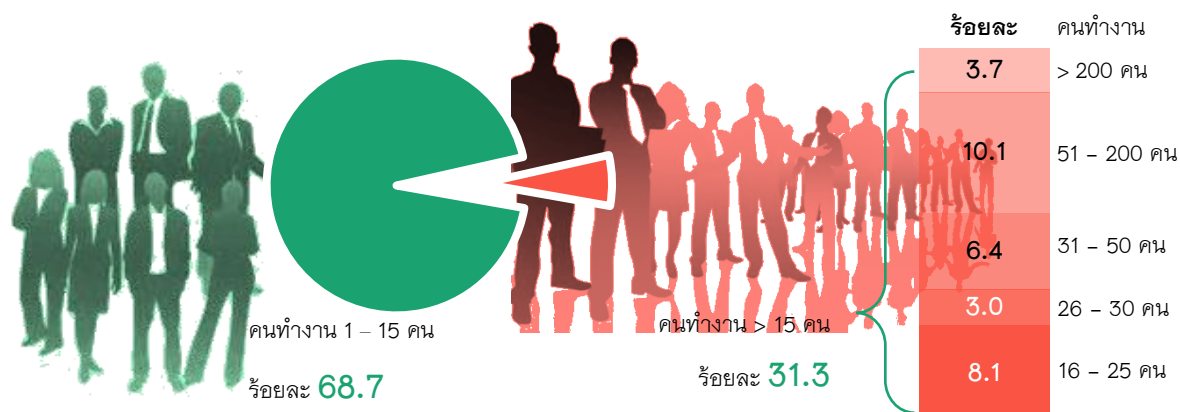
เมื่อพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นสถานประกอบการ อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) มากที่สุด รองลงมาเป็นการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร และการผลิตเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ตามลำดับ นอกจากนี้เป็นการผลิตในหมวดย่อยอื่น ๆ มีสัดส่วน ต่ำกว่า ร้อยละ 10.0

แผนภาพที่ 2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



### 1.3 ขนาดสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)

แผนภาพที่ 3 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)

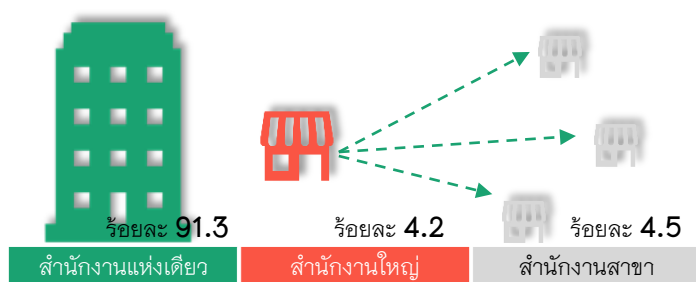


เมื่อพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) พบว่าสถานประกอบการผลิตในปริมาตรสูง ส่วนใหญ่ร้อยละ 68.7 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 1 – 15 คน ส่วนที่เหลือร้อยละ 31.3 เป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงานตั้งแต่ 16 คนขึ้นไป โดยเป็นสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 51 – 200 คน มีร้อยละ 10.1 ส่วนสถานประกอบการขนาดอื่น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

### 1.4 รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

แผนภาพที่ 4 ร้อยละของสถานประกอบการ

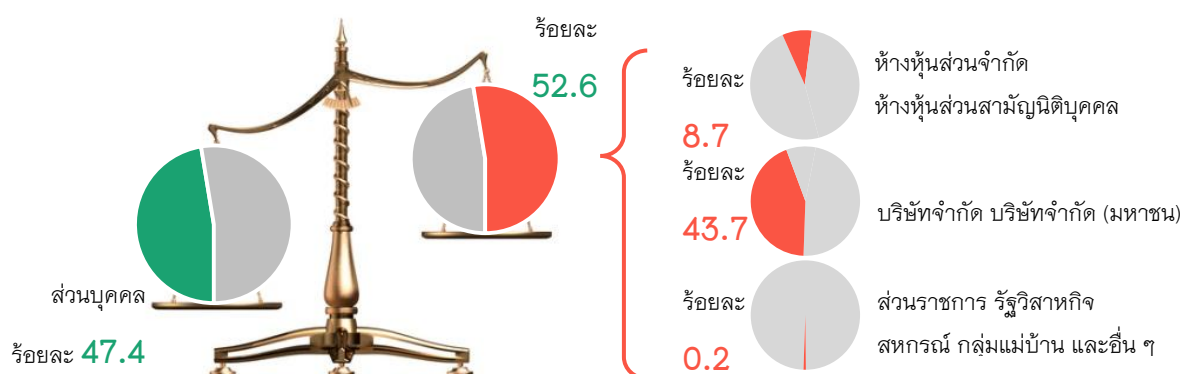
จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ



หากพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ พบว่าสถานประกอบการร้อยละ 91.3 เป็นสำนักงานแห่งเดียว ร้อยละ 4.2 เป็นสำนักงานใหญ่ และอีกร้อยละ 4.5 เป็นสำนักงานสาขา

## 1.5 รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

แผนภาพที่ 5 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

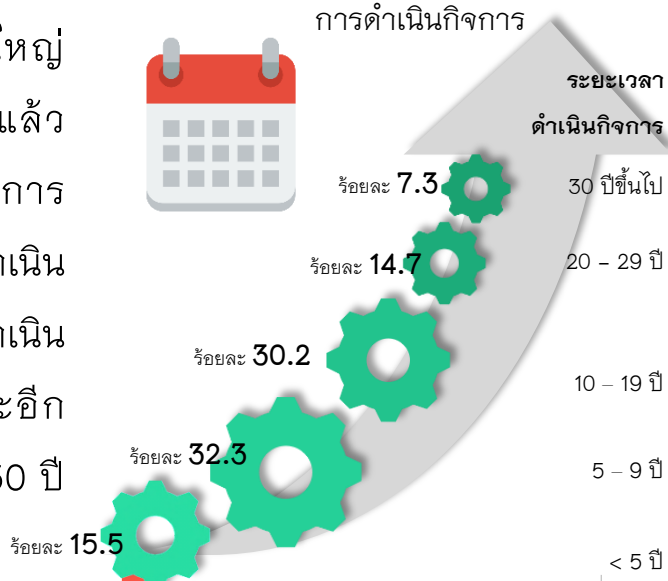


เมื่อพิจารณาตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 47.4 เป็นสถานประกอบการส่วนบุคคล สำหรับสถานประกอบการที่เป็นห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล มีร้อยละ 8.7 บริษัทจำกัด บริษัทจำกัด (มหาชน) ร้อยละ 43.7 และเป็นสถานประกอบการที่จัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ เช่น ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ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

## 1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

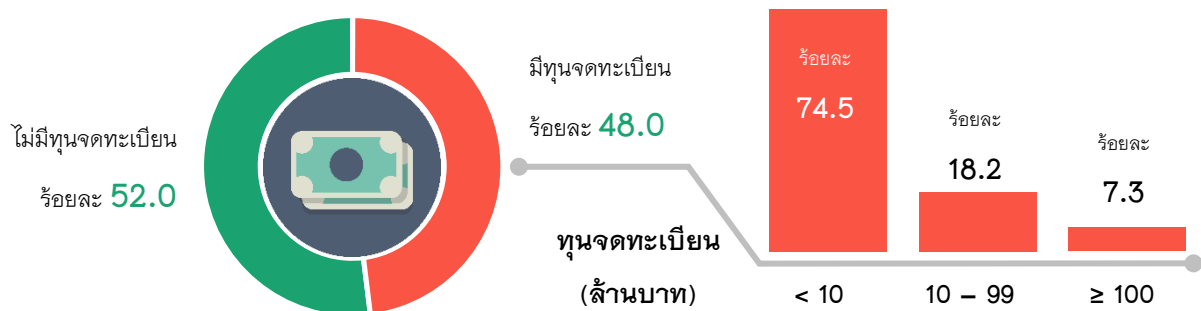
เมื่อพิจารณาตามระยะเวลาการดำเนินงานของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการส่วนใหญ่ ร้อยละ 32.3 ดำเนินกิจการมาแล้ว 5 – 9 ปี ร้อยละ 30.2 ดำเนินกิจการมาแล้ว 10 – 19 ปี ร้อยละ 15.5 ดำเนินกิจการไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 14.7 ดำเนินกิจการมาแล้ว 20 – 29 ปี และอีก ร้อยละ 7.3 ดำเนินกิจการตั้งแต่ 30 ปี ขึ้นไป

แผนภาพที่ 6 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามระยะเวลาการดำเนินงาน



## 1.7 ทุนจดทะเบียน

แผนภาพที่ 7 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน

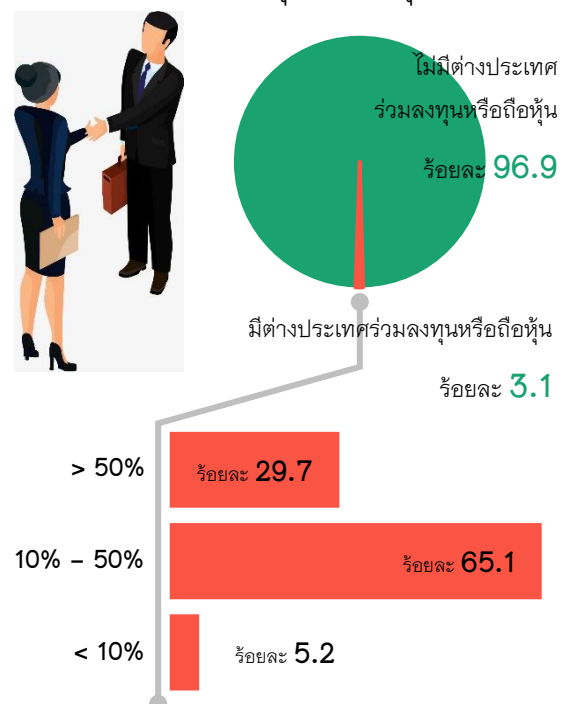


**เมื่อพิจารณา**ทุนจดทะเบียนของสถานประกอบการอุตสาหกรรมในปริมาณที่มีทุนจดทะเบียนร้อยละ 48.0 ของสถานประกอบการทั้งสิ้น พบว่าร้อยละ 74.5 มีทุนจดทะเบียนน้อยกว่า 10 ล้านบาท ร้อยละ 18.2 มีทุนจดทะเบียน 10 – 99 ล้านบาท ส่วนสถานประกอบการที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 100 ล้านบาท มีเพียงร้อยละ 7.3

## 1.8 การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น

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

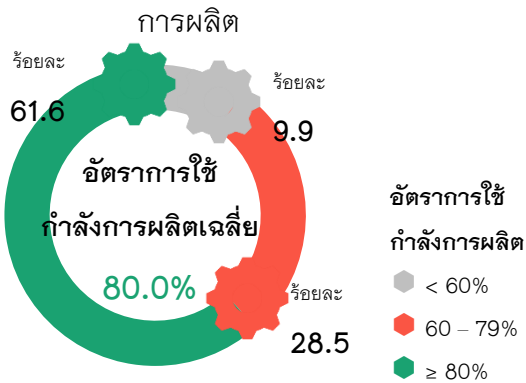
แผนภาพที่ 8 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น



## 1.9 อัตราการใช้กำลังการผลิต

แผนภาพที่ 9 ร้อยละของสถานประกอบการ

จำแนกตามอัตราการใช้กำลัง



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



เมื่อพิจารณาคนทำงานในสถานประกอบการการผลิตในปริมณฑล 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

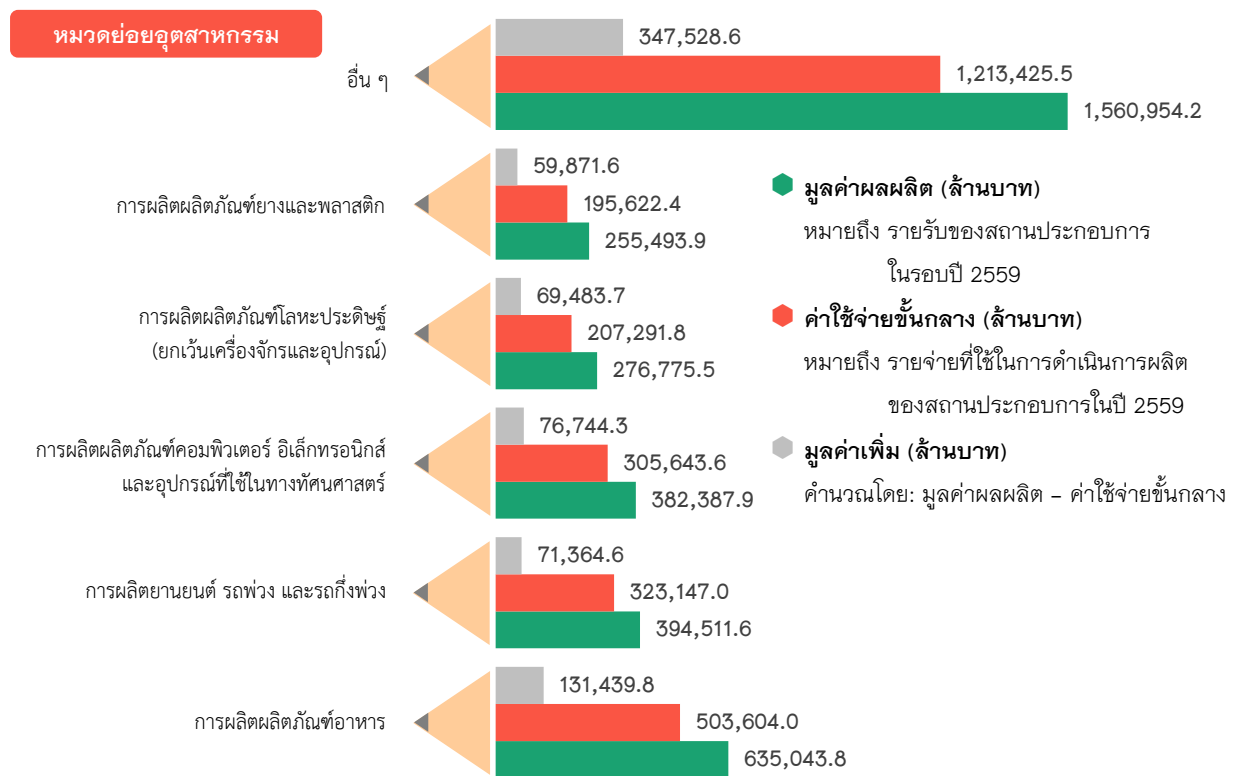
แผนภาพที่ 11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม



**เมื่อพิจารณา**ค่าตอบแทนแรงงานที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาตร 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 ส่วนการผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม และการผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 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

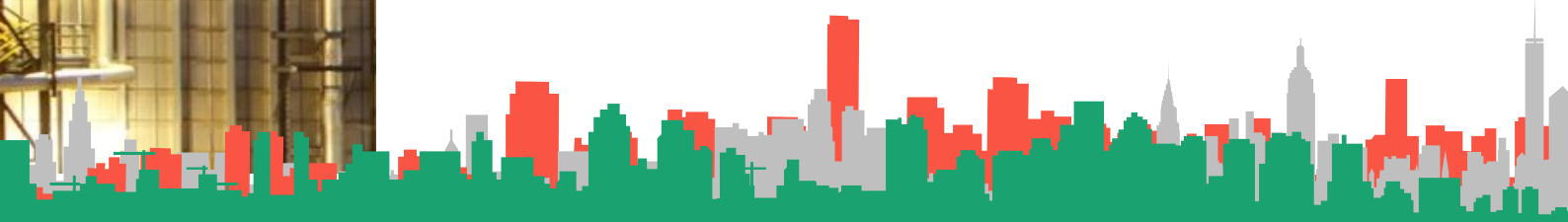


# EXECUTIVE SUMMARY

**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 5<sup>th</sup> industrial census of Thailand.

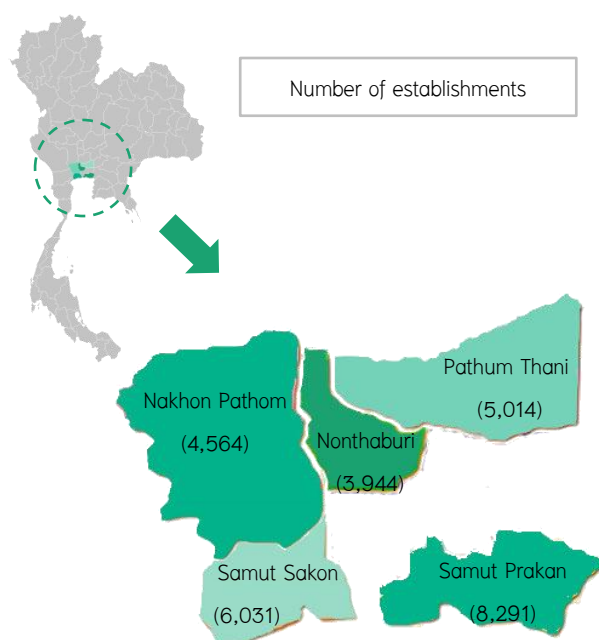
**The data** presented in this publication presents the operation result in 2016 (1<sup>st</sup> January – 31<sup>st</sup> December 2017) of manufacturing establishment in the economic activities were classified according to the Thailand Standard Classifications (TSIC–2009) located in **Vicinity** as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



## 1. CHARACTERISTICS OF ESTABLISHMENTS

### 1.1 Number of establishments

Figure 1 Number of establishments by province

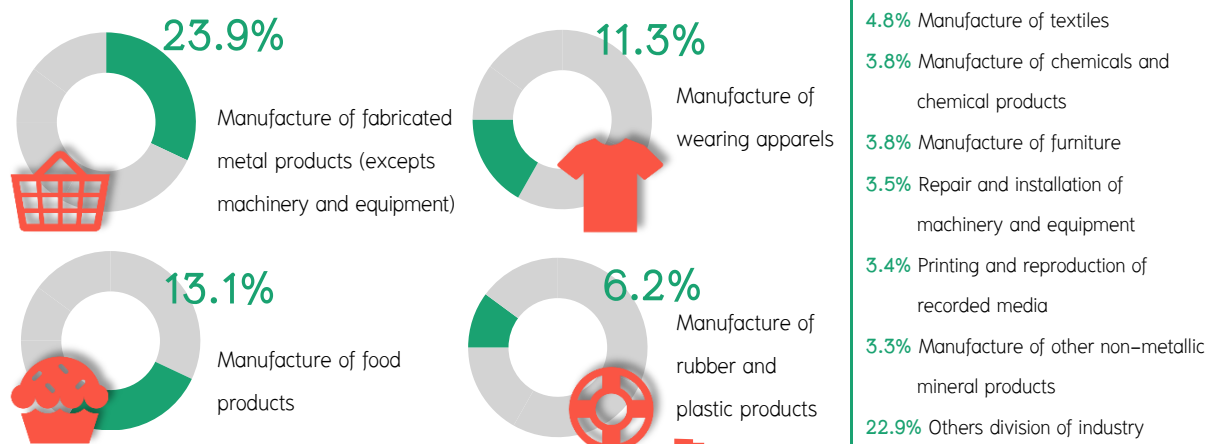


The results of the Industrial census 2017 shows that there were 27,844 manufacturing establishments located in Vicinity, in order that the most of establishments located in Samut Prakan province follows by Samut Sakon, Pathum Thani and Nakhon Pathom province respectively. While the Nonthaburi province 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

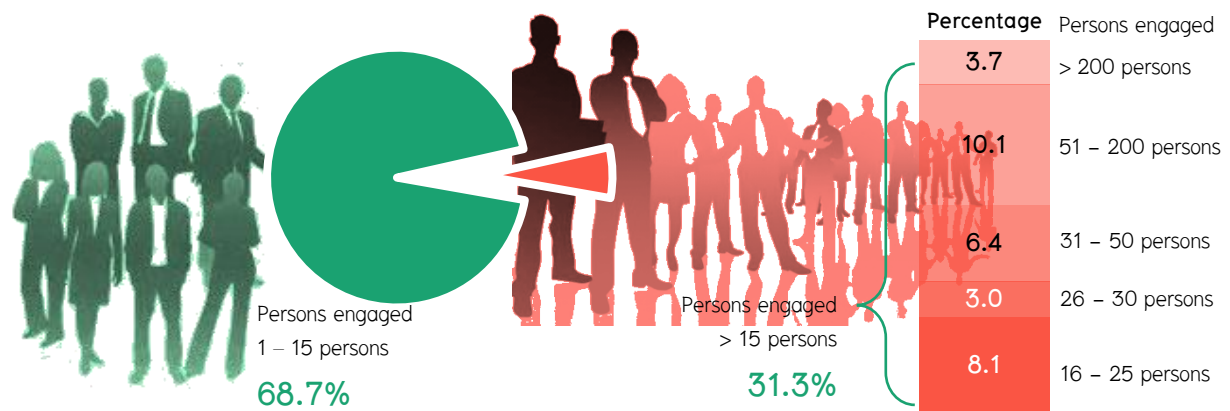
Considering in each division of industry, the most of manufacturing were *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)*. Followed by *manufacture of food products* and *manufacture of wearing apparels* respectively. All of others division of industry had the number of establishments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

Figure 2 Percentage of establishments by division of industry



### 1.3 Size of establishments (persons engaged)

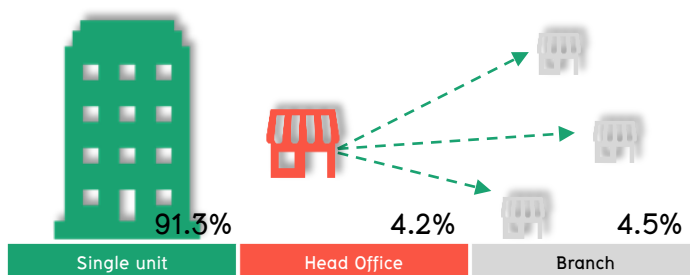
**Figure 3** Percentage of establishments by size of establishments (persons engaged)



**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

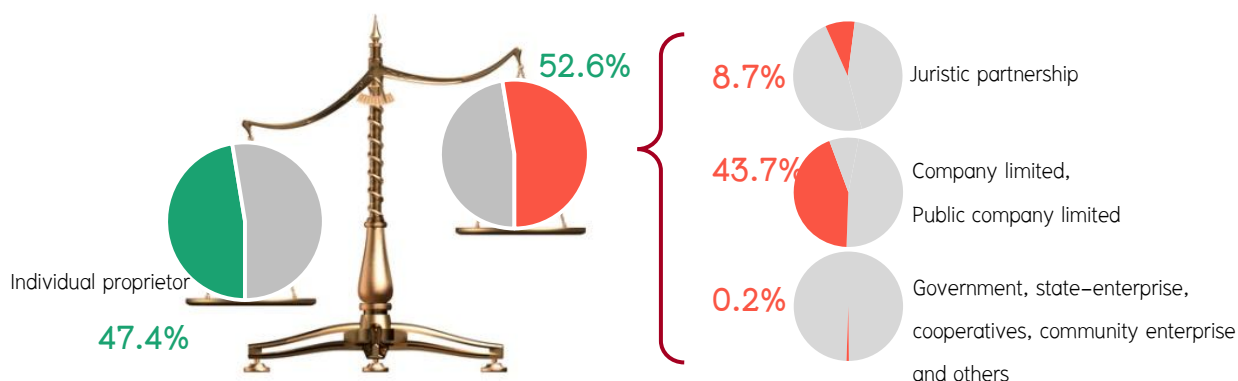
**Figure 4** Percentage of establishments by form of organization



**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

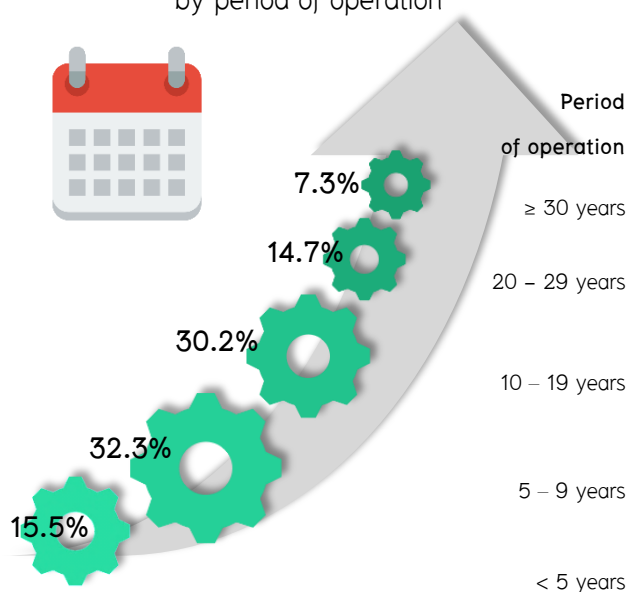


**Considering** by form of legal organization, the result shows that the most of manufacturing establishments in Vicinity (47.4%) were the individual proprietor. The rest were establishments in juristic partnership form 8.7%, company limited and public company limited form 43.7% and established in government,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

## 1.6 Period of operation

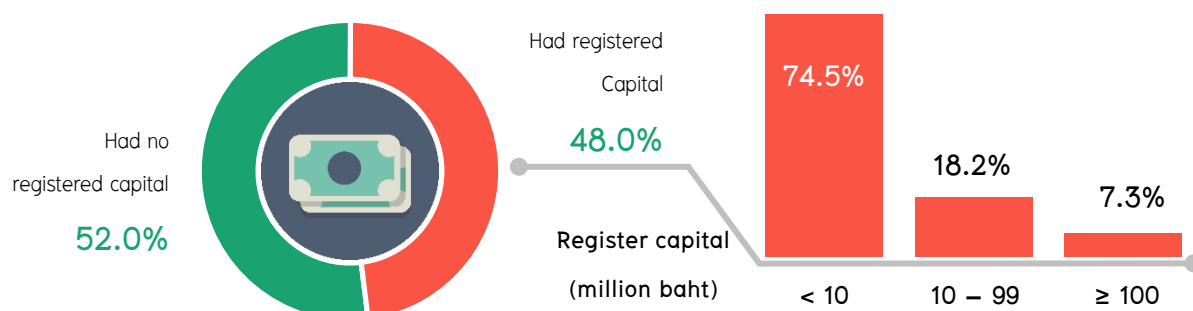
**The** most of establishments in Vicinity (32.3%) operated for 5 – 9 years. Follows by 30.2% were the establishments where operated 10 – 19 years, 15.5% were establishments where operated less than 5 years, 14.7% were establishments where operated 20 – 29 years and 7.3% were the establishments where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

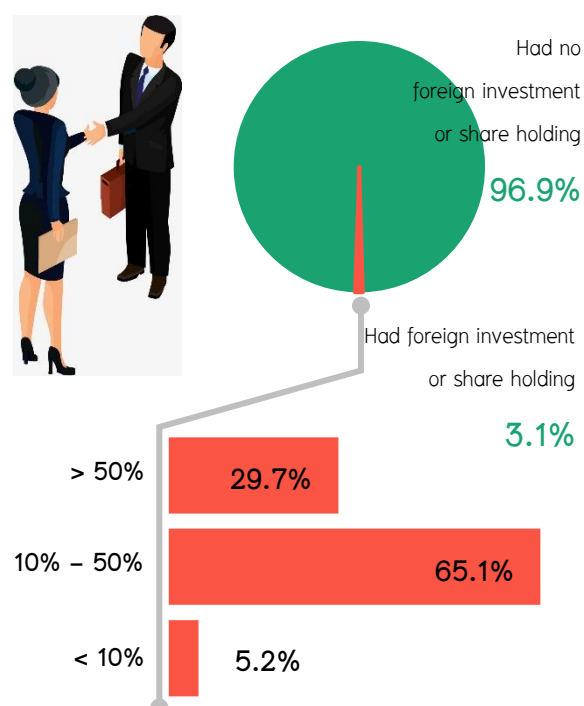


Considering the registered capital of the manufacturing establishments. The result shows that 48.0% had the registered capital. In this proportion, 74.5% had the registered capital less than 10 million baht, 18.2% had the registered capital 10 – 99 million baht and 7.3% had the registered capital 100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

## 1.8 Foreign investment or share holding

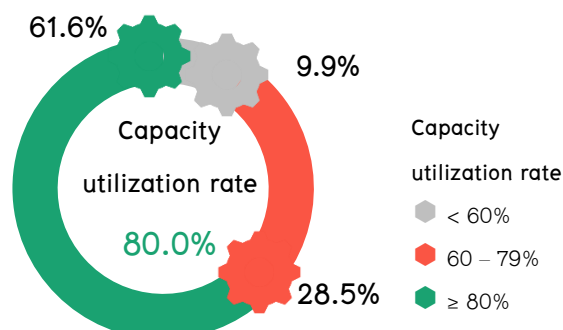
There were 850 establishments (3.1%) in Vicinity had the foreign investment or share holding. In this number, 65.1% were the establishments where had the foreign investment or share holding less than 10% – 50%, 29.7% were the establishments where had the foreign investment or share holding more than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



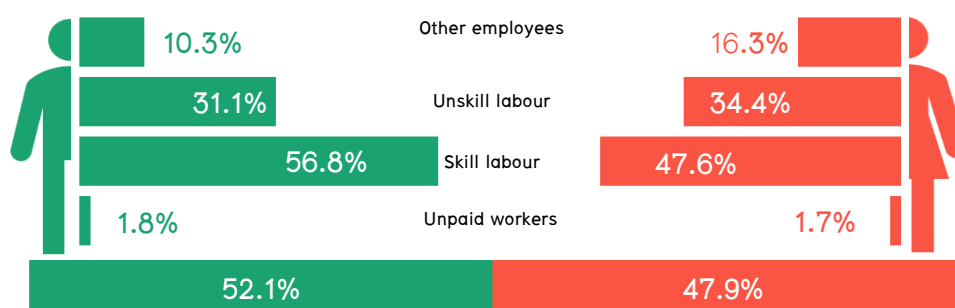
**Capacity utilization rate:** Refers to the proportion of production and capacity

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

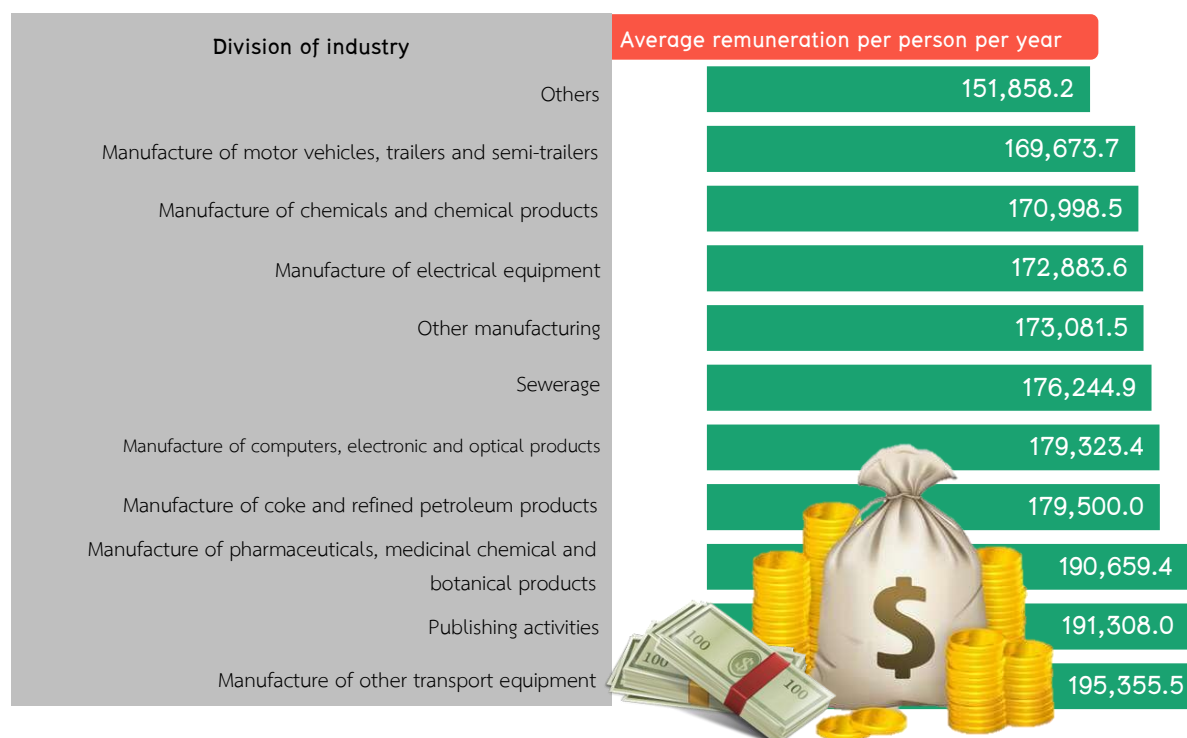


There were 1.13 million persons worked in manufacturing establishments in Vicinity. In this number, 52.1% were male workers and 47.9% were female workers. To consider the work status, 56.8% of male workers were skill labour which that more than female workers who were skill labour 47.6%, however in the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



## 2.2 Remuneration

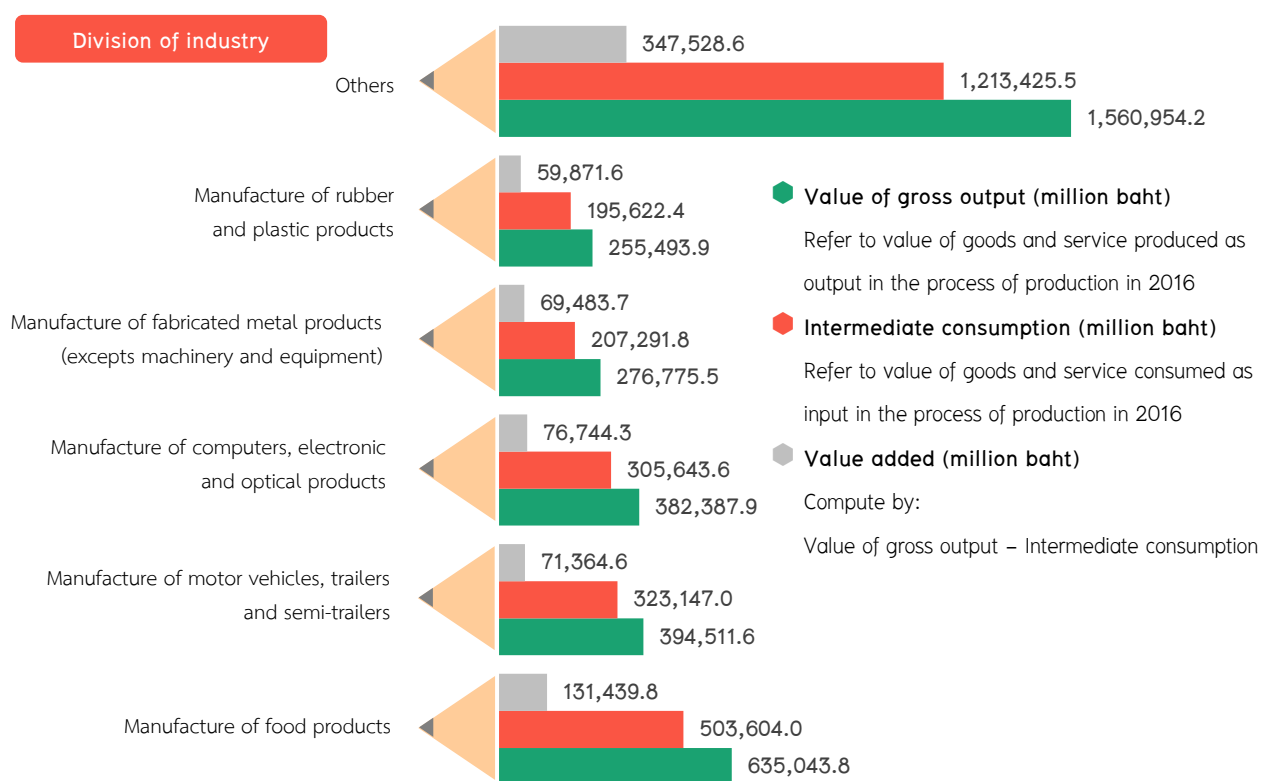
**Figure 11** Average remuneration per person per year by division of industry



**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

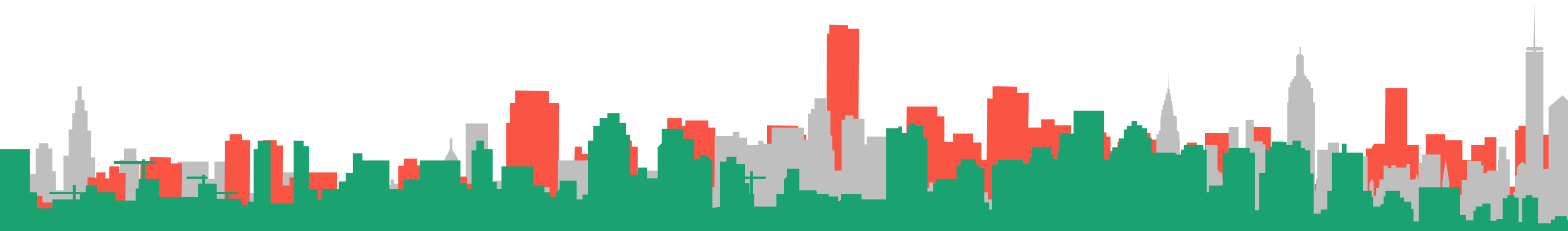
|                                      | หน้า   |
|--------------------------------------|--------|
| คำนำ                                 | iv     |
| บทสรุปสำหรับผู้บริหาร                | ix     |
| สารบัญแผนภาพ                         | xxix   |
| สารบัญตาราง                          | xxxiii |
| <br>                                 |        |
| บทที่ 1 บทนำ                         | 1      |
| 1.1 ความเป็นมา                       | 1      |
| 1.2 วัตถุประสงค์                     | 2      |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ        | 3      |
| <br>                                 |        |
| 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 การตัดตัวเลข                     | 11     |
| 2.8 ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล         | 11     |
| 2.9 การนำเสนอข้อมูลและการจัดทำรายงาน | 12     |





## สารบัญ (ต่อ)

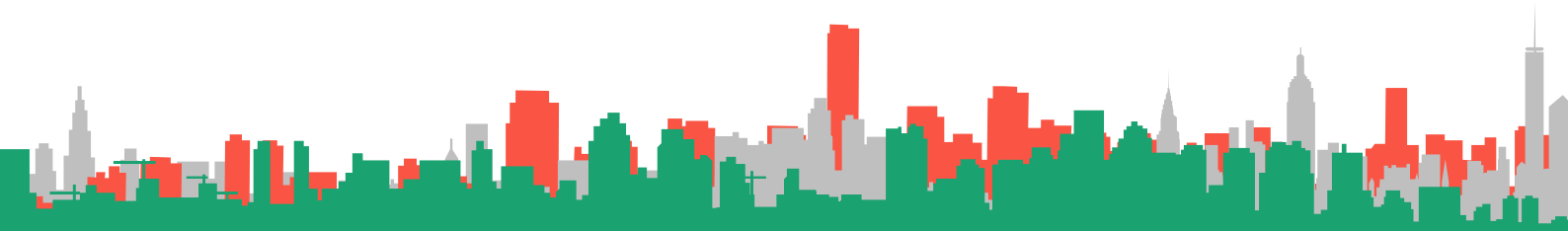
|                                                                     | หน้า           |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>บทที่ 3 ผลการสำมะโน</b>                                          | <b>13</b>      |
| 3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม                                              | 13             |
| 3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ                                             | 15             |
| 3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลง                                             | 23             |
| 3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว                                               | 24             |
| 3.5 ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการ                                     | 25             |
| 3.6 ความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ                                   | 26             |
| <br><b>ภาคผนวก</b>                                                  | <br><b>53</b>  |
| ภาคผนวก ก: แผนแบบการเลือกตัวอย่าง                                   | 55             |
| ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณความคลาดเคลื่อน<br>จากการเลือกตัวอย่าง | 59             |
| ภาคผนวก ค: คำอธิบายศัพท์                                            | 75             |
| ภาคผนวก ง: ตารางสถิติ                                               | 95             |
| <br><b>รายงานสำมะโน/สำรวจอุตสาหกรรมการผลิต</b>                      | <br><b>123</b> |





# CONTENTS

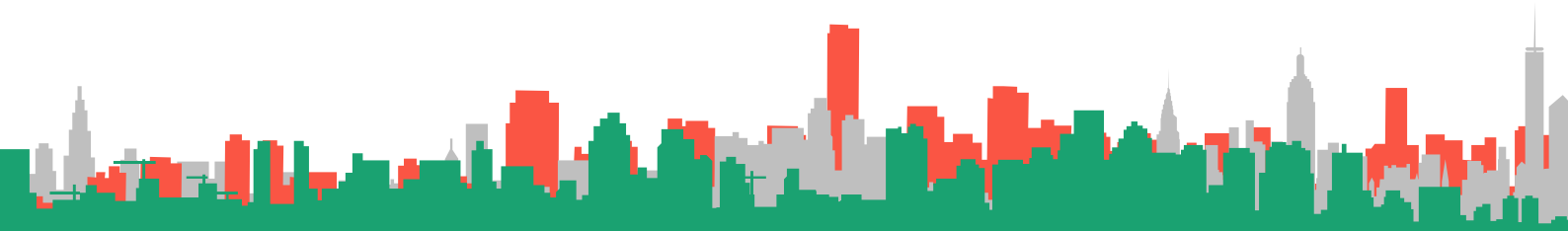
|                                     | PAGE  |
|-------------------------------------|-------|
| PREFACE                             | vi    |
| EXECUTIVE SUMMARY                   | xvii  |
| LIST OF FIGURES                     | xxxix |
| LIST OF TABLES                      | xxxv  |
| <br>                                |       |
| CHAPTER 1 INTRODUCTION              | 27    |
| 1.1 Background                      | 27    |
| 1.2 Objectives                      | 28    |
| 1.3 Expected outcome                | 29    |
| <br>                                |       |
| 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)

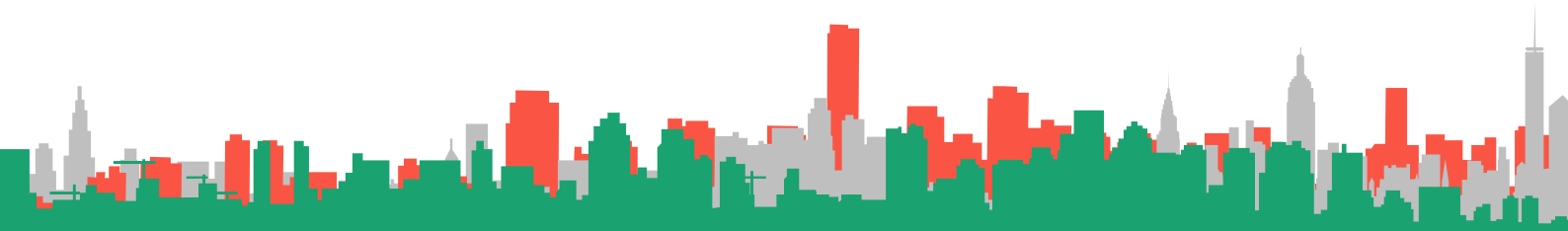
|                                                           | PAGE       |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS</b>                           | <b>39</b>  |
| 3.1 Division of industry                                  | 39         |
| 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         |
| <b>APPENDIX</b>                                           | <b>53</b>  |
| Appendix A: Sample Design                                 | 57         |
| Appendix B: Estimation of Sampling Error                  | 67         |
| Appendix C: Glossary                                      | 85         |
| Appendix D: Statistical Tables                            | 95         |
| <b>REPORT OF THE MANUFACTURING INDUSTRY CENSUS/SURVEY</b> | <b>123</b> |





## สารบัญแผนภาพ

| แผนภาพที่                                                               | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 จำนวนสถานประกอบการ รายจังหวัด                                         | x    |
| 2 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม                     | x    |
| 3 ร้อยละของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน) | xi   |
| 4 ร้อยละของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ         | xi   |
| 5 ร้อยละของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย           | xii  |
| 6 ร้อยละของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามระยะเวลาการดำเนินการ                | xii  |
| 7 ร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามทุนจดทะเบียน                           | xiii |
| 8 ร้อยละของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามการมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น | xiii |
| 9 ร้อยละของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามอัตราการใช้กำลังการผลิต             | xiv  |
| 10 ร้อยละของพนักงานในสถานประกอบการ<br>จำแนกตามเพศและสถานภาพการทำงาน     | xiv  |
| 11 ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปี<br>จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม        | xv   |
| 12 ผลการดำเนินการของสถานประกอบการ<br>จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม         | xvi  |





## สารบัญแผนภาพ (ต่อ)

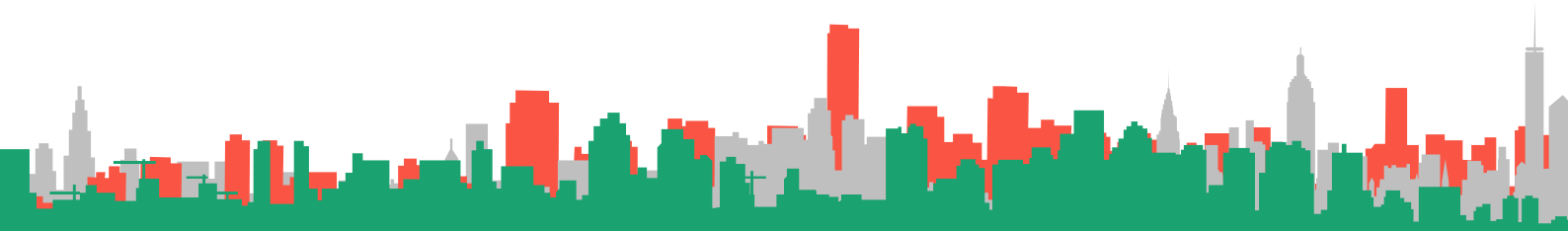
| แผนภาพที่                                                                                | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสี่เขี้ยว                                   | 24   |
| 14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรค<br>ในการดำเนินกิจการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก | 25   |
| 15 ร้อยละของสถานประกอบการที่ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ<br>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<br>(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<br>or share holding                        | xxi   |
| 9 Percentage of establishments by capacity utilization rate                                     | xxii  |
| 10 Percentage of persons engaged in establishment<br>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,<br>first 5 problems/obstacles | 51    |
| 15 Percentage of establishments by need aid from the government,<br>first 5 need aids           | 52    |

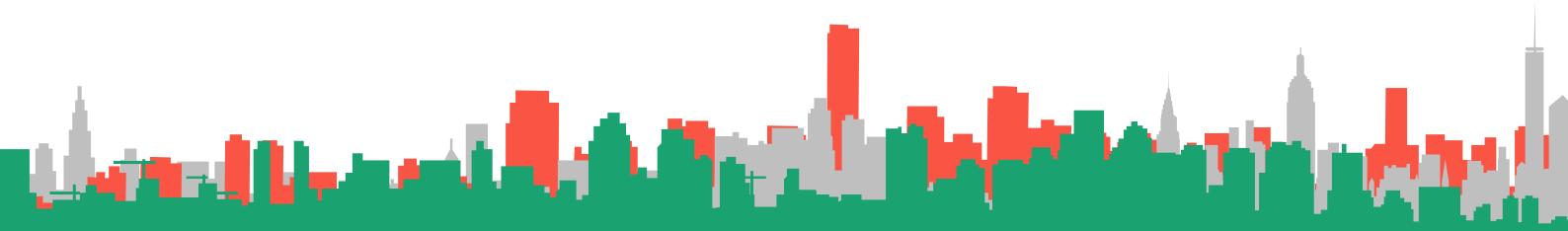






## สารบัญตาราง

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

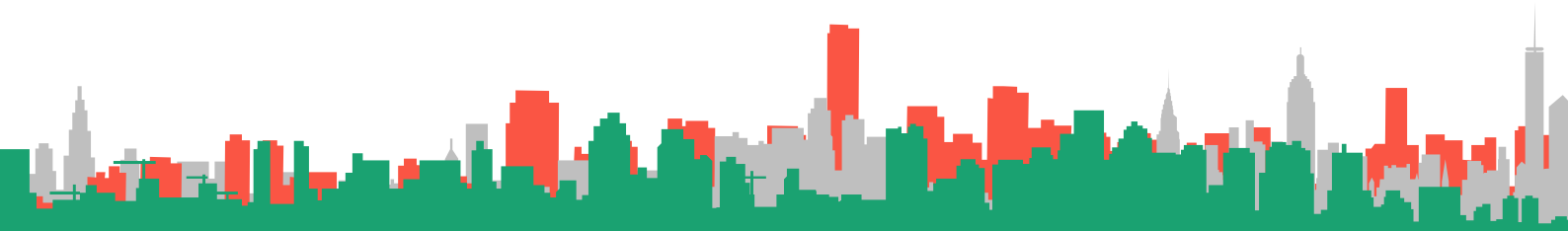






## LIST OF TABLES

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





# บทนำ



## 1.1 ความเป็นมา

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



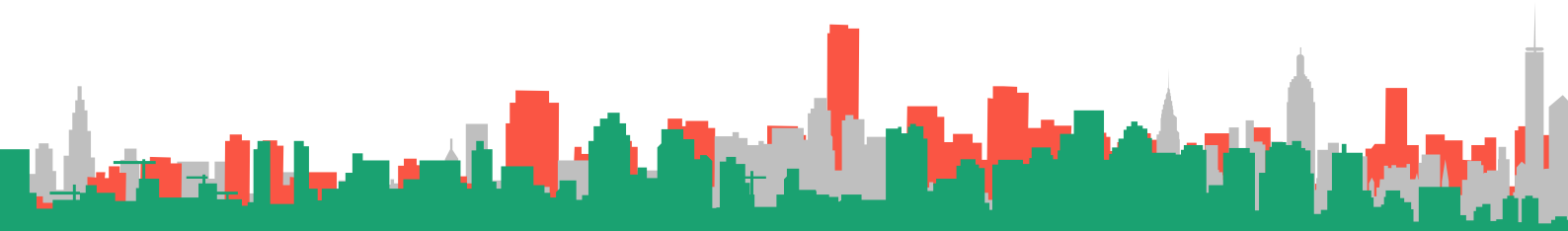
**สำหรับการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560** ได้กำหนดแผนการดำเนินงานเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานหรือการนับจดสถานประกอบการทุกประเภท ดำเนินการในปี 2559 และขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูลรายละเอียดหรือการแจงนับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตซึ่งดำเนินการในปี 2560



## 1.2 วัตถุประสงค์

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

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



## 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้อ้างอิงข้อมูลทั้งในภาครัฐและเอกชน ดังนี้

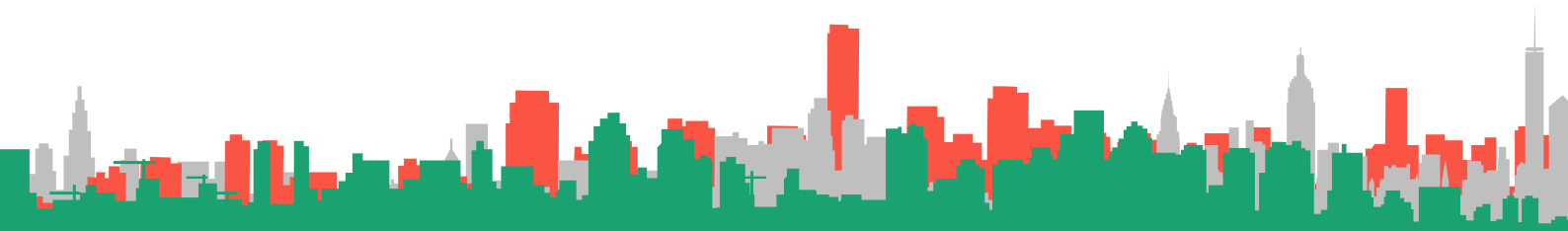
### ภาครัฐ

1. ใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรม การผลิตทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของ อุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลก
2. ใช้ในการจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจและภาวะการดำเนินกิจการ 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. ผู้ประกอบการใช้ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลการดำเนินงานเป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจ 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

**สถานประกอบการ**ที่อยู่ในขอบข่ายสำมะโนครั้งนี้ ได้แก่ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการผลิต การจัดหา การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ ตามการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC-2009) โดยคํรวมรวมสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตทุกแห่งที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลทั่วประเทศ



## 2.2 เวลาอ้างอิง

**ข้อมูล**เกี่ยวกับจำนวนและลักษณะต่าง ๆ ของสถานประกอบการที่เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลของสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการในรอบปี 2559 (การดำเนินการระหว่าง 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

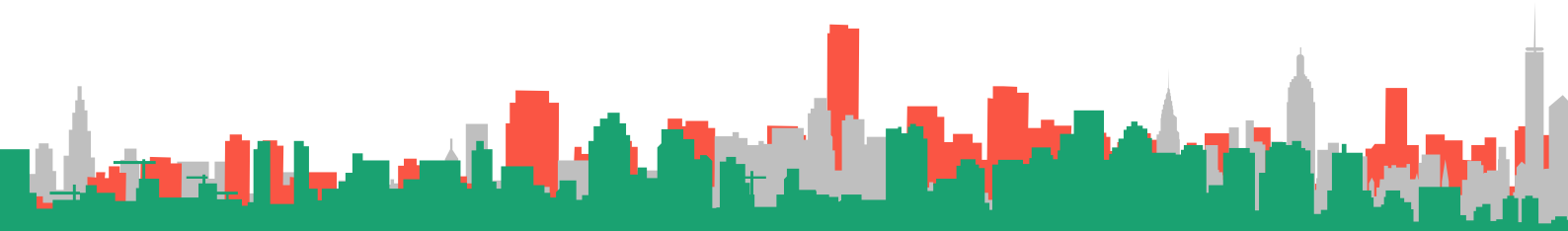
**การจัดจำแนกโครงสร้างประเภทอุตสาหกรรมการผลิต** เป็นดังนี้

**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

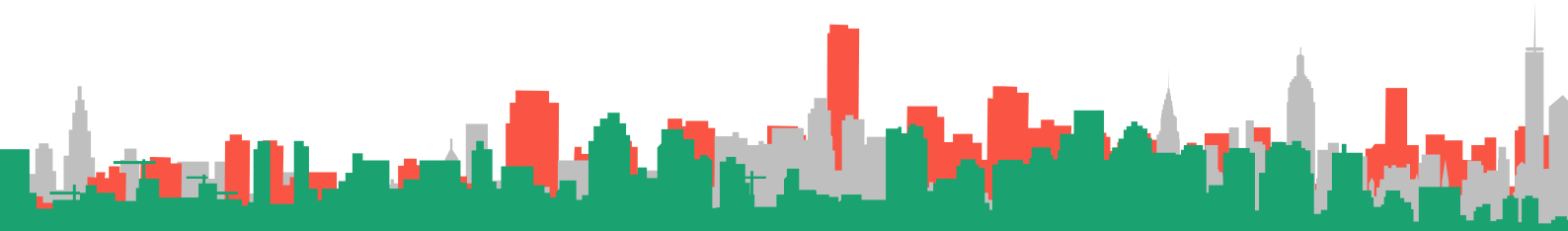
หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

### 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

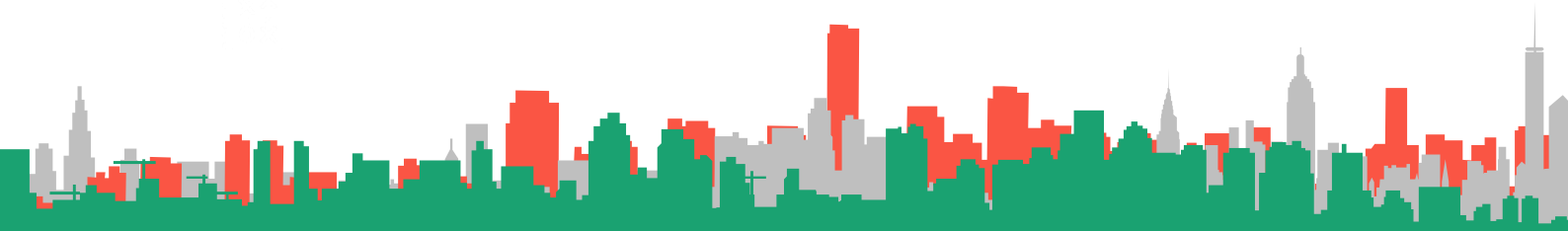
- 1) มูลค่าขายผลผลิต
- 2) รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม
- 3) รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่น โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้
- 4) รายรับจากการให้บริการ บำรุงรักษา ซ่อมแซม และติดตั้งให้แก่สถานประกอบการอื่น
- 5) รายรับจากการให้เช่าอาคาร อาคารพร้อมที่ดิน ยานพาหนะ 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 รายการข้อมูล que เก็บรวบรวม

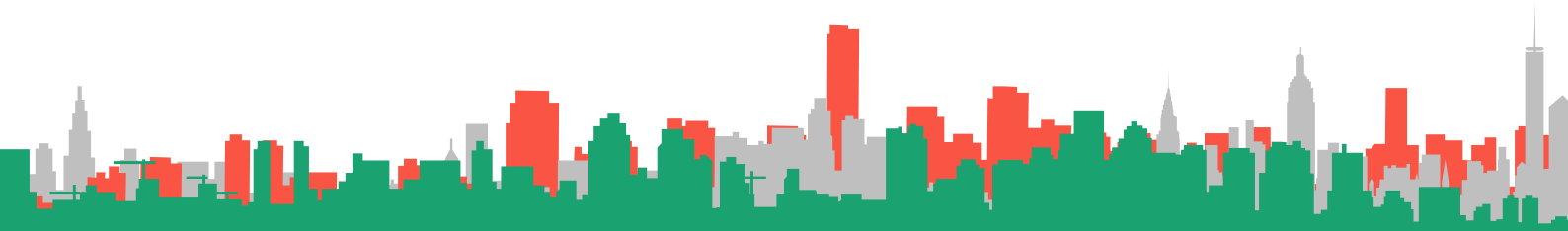
สำหรับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ และบันทึกรายละเอียดข้อมูลของสถานประกอบการที่อยู่ในข่ายการสำมะโนนี้ ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ ได้แก่ ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ ประเภทอุตสาหกรรมการผลิตของสถานประกอบการ รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ ทุนจดทะเบียน การมีต่างประเทศร่วมลงทุนหรือถือหุ้น การส่งผลผลิตออกไปจำหน่ายต่างประเทศ การใช้วัตถุดิบหรือวัสดุประกอบการผลิตที่มาจากต่างประเทศ และอัตราการใช้กำลังการผลิต
  - 2) คนทำงาน ลูกจ้างและค่าตอบแทนแรงงาน
  - 3) ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ
  - 4) ผลผลิตและรายรับ
  - 5) สิทธิพลัการของสถานประกอบการ
  - 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

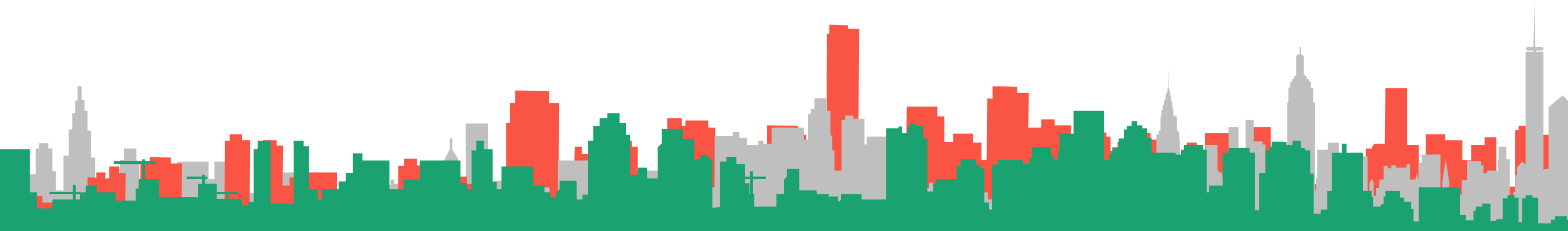
ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง ความคลาดเคลื่อนดังกล่าวเป็นความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง (Sampling error) และความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดจากการสุ่มตัวอย่าง (Non-Sampling error) เช่น ผู้ตอบไม่ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ข้อมูลในแบบสอบถามไม่ครบถ้วน การลงรหัสผิดพลาดหรือการบันทึกข้อมูลผิดพลาด 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



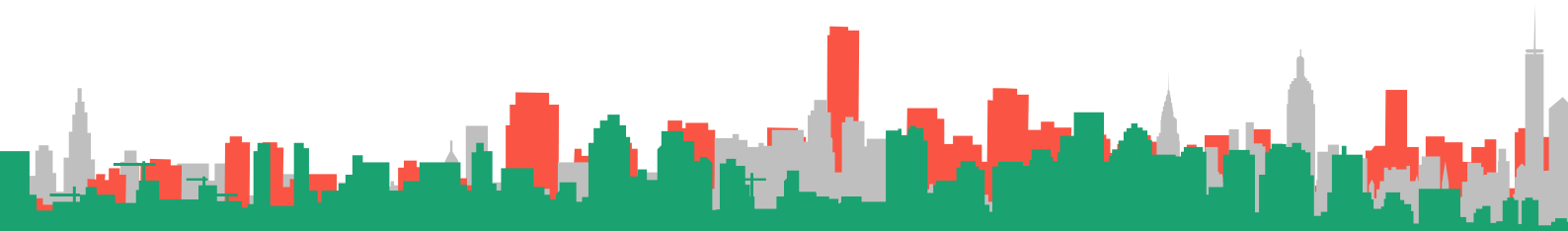
## 3.1 หมวดย่อยอุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาจำนวนสถานประกอบการ  
จำแนกตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า  
สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต  
ในปริมาตรล 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       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>รวม</b>                                                                                                                      | <b>27,844</b> | <b>100.0</b> |
| 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)                                                                     | 541           | 1.9          |
| การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุจากสานอื่น ๆ                                                                                        |               |              |
| การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ                                                                                                 | 456           | 1.6          |
| การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล                                                                                           | 937           | 3.4          |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม                                                                          | 31            | 0.1          |
| การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี                                                                                                | 1,055         | 3.8          |
| การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค                                              | 151           | 0.5          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก                                                                                                   | 1,730         | 6.2          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำจากแร่โลหะ                                                                                          | 930           | 3.3          |
| การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน                                                                                                           | 671           | 2.4          |
| การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)                                                                      | 6,667         | 23.9         |
| การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์                                                      | 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          |
| การจัดหาน้ำเสีย                                                                                                                 | 17            | 0.1          |
| การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ | 191           | 0.7          |
| การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่                                                                                                   | 25            | 0.1          |





## 3.2 ข้อมูลสถิติที่สำคัญ

### 3.2.1 คนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน

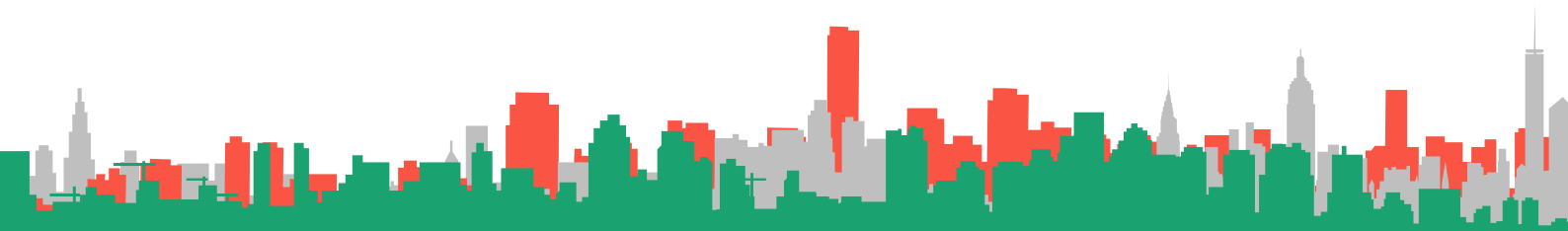
#### 1) จำนวนคนทำงาน

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

หากพิจารณาตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า เป็นคนทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ประมาณ 213,990 คนหรือร้อยละ 18.9 รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (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



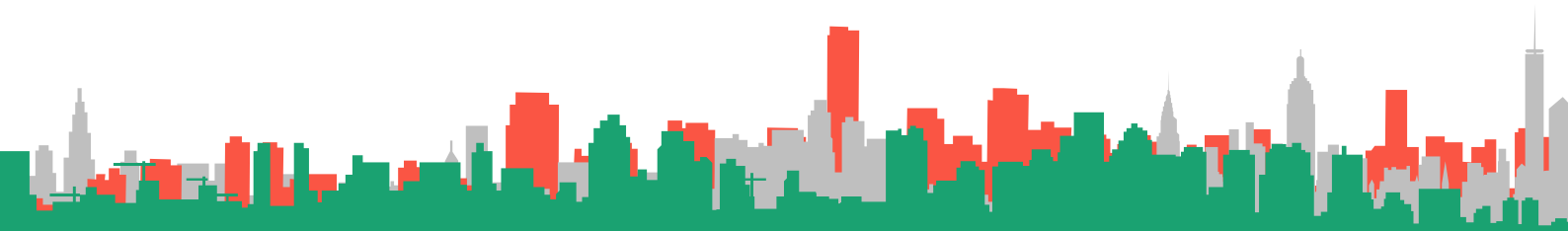


เมื่อจำแนกลูกจ้างตามหมวดย่อยอุตสาหกรรม พบว่า ร้อยละ 18.9 ทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร รองลงมาปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก และการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์) มีสัดส่วนใกล้เคียงกัน ประมาณร้อยละ 10.6 และ 10.4 ตามลำดับ และที่ทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตหมวดย่อยอื่น 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 ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณ 195,356 บาท รองลงมาได้แก่ ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ และการผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค ประมาณ 191,308 บาท และ 190,659 บาท ในขณะที่ลูกจ้างในอุตสาหกรรมการเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น ๆ ได้รับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยต่อคนต่อปีต่ำที่สุด ประมาณ 108,459 บาท

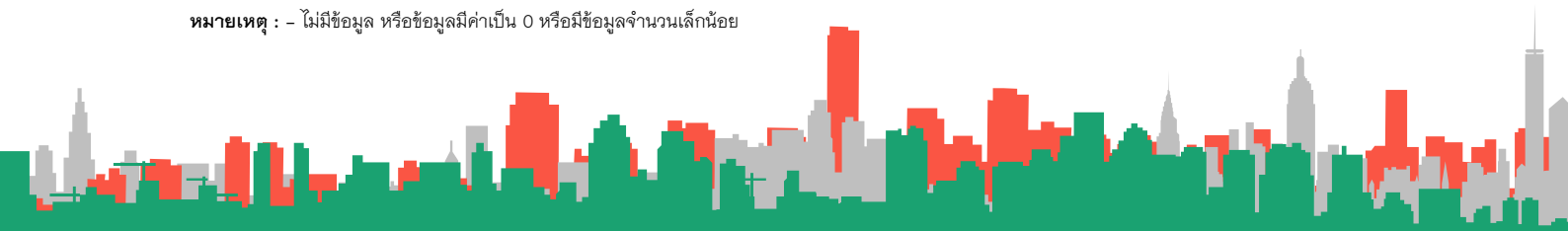




ตาราง ข คนทำงาน ลูกจ้าง และค่าตอบแทนแรงงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

| ขนาดของสถานประกอบการ/<br>หมวดย่อยอุตสาหกรรม                                                                                                | จำนวน<br>สถาน<br>ประกอบการ<br>(แห่ง) | คนทำงาน       |        | ลูกจ้าง       |        | ค่าตอบแทนแรงงาน    |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|--------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                      | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | มูลค่า<br>(พันบาท) | เฉลี่ยต่อ<br>คนต่อปี<br>(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<br>(ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟาง<br>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                       |
| การพิมพ์และการผลิตซ้ำสิ่งพิมพ์ที่ข้อมูล                                                                                                    | 937                                  | 18,982        | 1.7    | 18,292        | 1.6    | 3,015,133.4        | 164,833                       |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการ<br>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<br>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<br>(ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)                                                                              | 6,667                                | 121,017       | 10.7   | 116,195       | 10.4   | 18,565,329.0       | 159,777                       |
| การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์<br>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<br>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                       |
| การจัดคนน้ำเสีย                                                                                                                            | 17                                   | 682           | 0.1    | 675           | 0.1    | 118,965.3          | 176,245                       |
| การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัด<br>ของเสีย รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่<br>และกิจกรรมการบำบัดและบริหารจัดการ<br>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





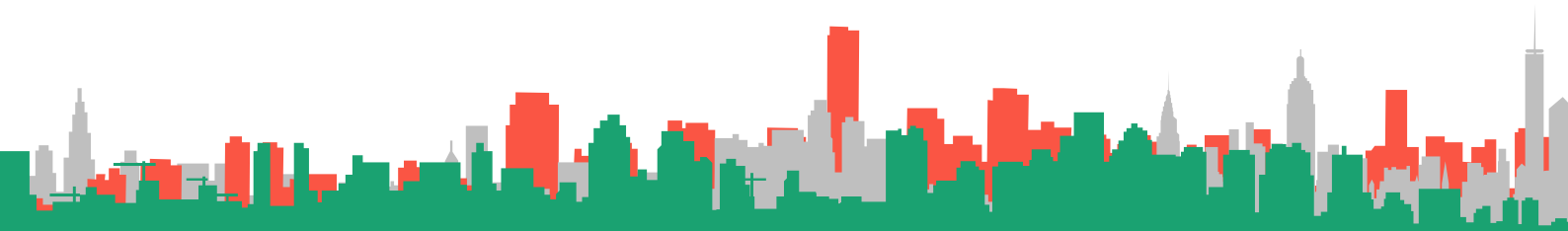
### 3.2.2 มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่ม

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

หากพิจารณาตามขนาดของสถานประกอบการ พบว่า สถานประกอบการที่มีคนทำงานมากกว่า 200 คน มีมูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มในสัดส่วนที่สูงที่สุด คือ ร้อยละ 58.8 59.6 และ 55.9 ตามลำดับ ในขณะที่สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดนั้นมาจากสถานประกอบการที่มีคนทำงาน 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

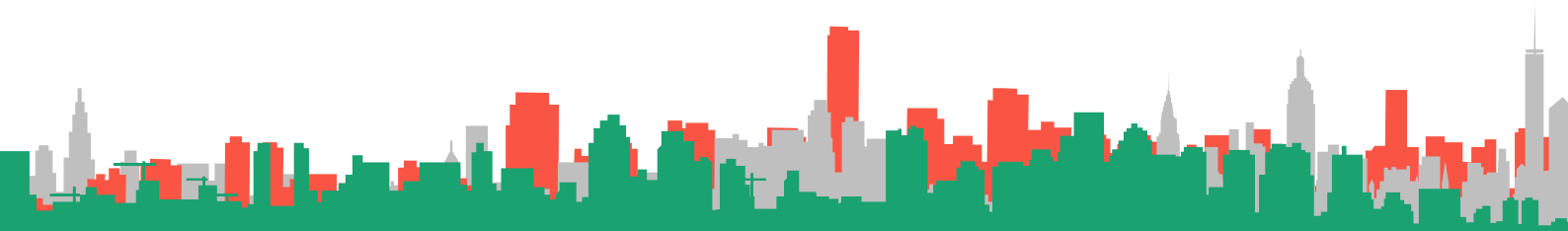




ตาราง ค มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

| ขนาดของสถานประกอบการ/<br>หมวดย่อยอุตสาหกรรม                                                                                           | มูลค่าผลผลิต        |        | ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง  |        | มูลค่าเพิ่ม         |        | มูลค่าเพิ่ม<br>ต่อมูลค่า<br>ผลผลิต<br>(ร้อยละ) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | มูลค่า<br>(ล้านบาท) | ร้อยละ | มูลค่า<br>(ล้านบาท) | ร้อยละ | มูลค่า<br>(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                                           |
| การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก<br>(ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุ<br>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                                           |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม                                                                                | 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<br>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<br>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                                           |
| การจัดการน้ำเสีย                                                                                                                      | 1,588.4             | –      | 1,287.8             | –      | 300.6               | –      | 18.9                                           |
| การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย<br>รวมถึงการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และกิจกรรมการบำบัด<br>และบริหารจัดการของเสียอื่นๆ | 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



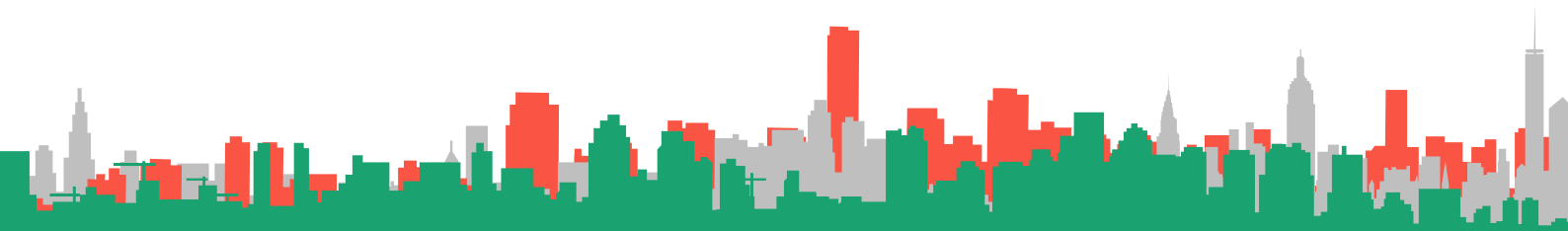


### 3.2.3 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ

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 และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางวิทยาศาสตร์ มีมูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการมากที่สุด ประมาณ 1,375.5 ล้านบาท และ 276.1 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับอุตสาหกรรม การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ มีมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 13.9 ล้านบาท และการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย มีมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการน้อยที่สุด ประมาณ 3.8 ล้านบาท ตามลำดับ (ตาราง ง)



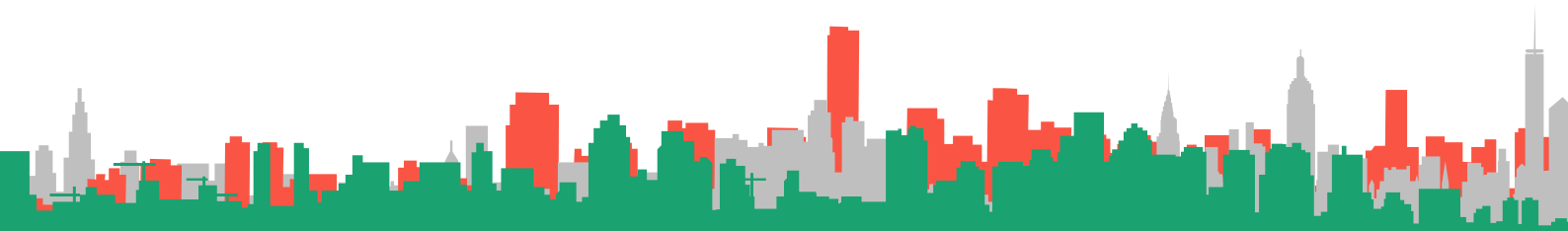


### 3.2.4 มูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน

ในด้านมูลค่าผลผลิตและมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อคนทำงาน พบว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมนทล 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)

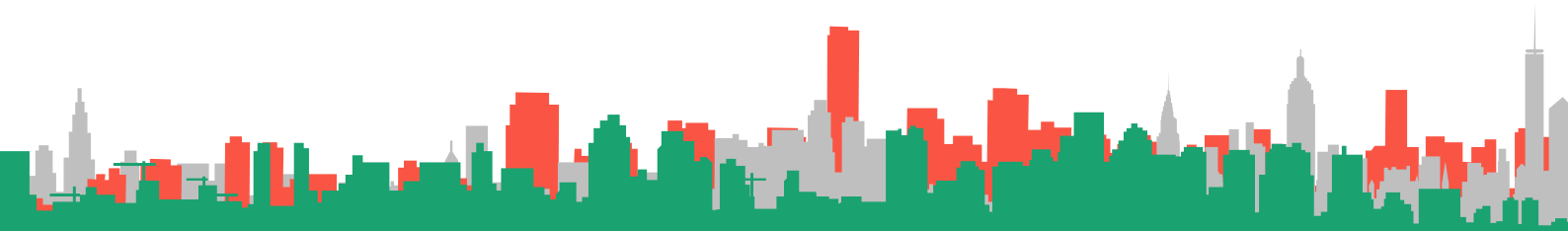




ตาราง ง มูลค่าผลผลิต และมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยต่อสถานประกอบการ และต่อคนทำงาน จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ และหมวดย่อยอุตสาหกรรม

หน่วย : พันบาท

| ขนาดของสถานประกอบการ/<br>หมวดย่อยอุตสาหกรรม                                                                                  | มูลค่าผลผลิตเฉลี่ย   |                | มูลค่าเพิ่มเฉลี่ย    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                                                                                                              | ต่อสถาน<br>ประกอบการ | ต่อ<br>คนทำงาน | ต่อสถาน<br>ประกอบการ | ต่อ<br>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)                                                                  | 33,488.1             | 1,705.5        | 8,388.4              | 427.2          |
| การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่น ๆ                                                                                     |                      |                |                      |                |
| การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ                                                                                              | 176,630.8            | 2,537.8        | 41,059.3             | 589.9          |
| การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล                                                                                        | 29,227.8             | 1,442.7        | 8,524.9              | 420.8          |
| การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม                                                                       | 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 เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค                                            | 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 และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทางทัศนศาสตร์                                                | 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 และกิจกรรมบำบัดและบริหารจัดการของเสียอื่น 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 พบว่า สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาตร 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

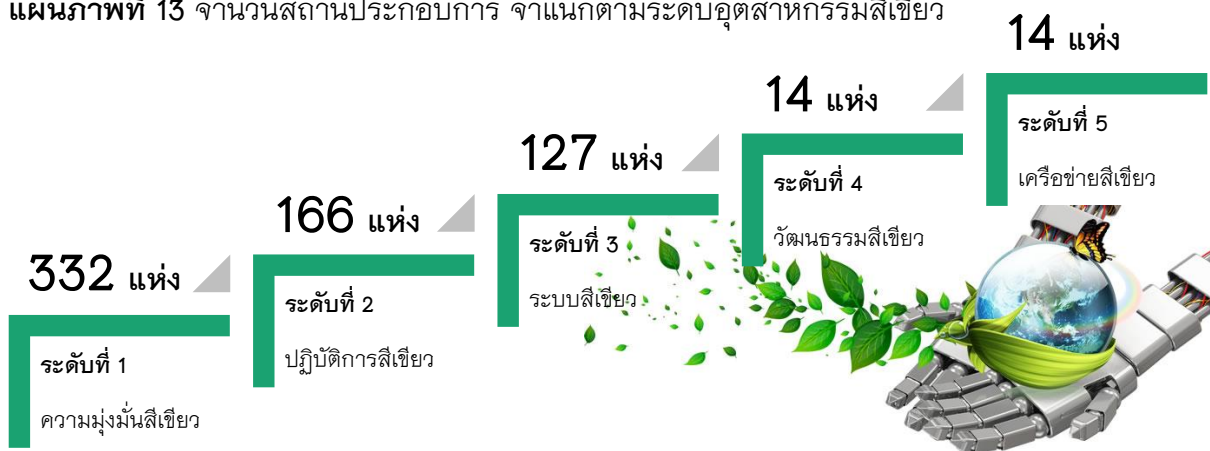
ในด้านการดำเนินกิจการ พบว่า มูลค่าผลผลิต ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมการผลิตในปริมาตรในช่วง 5 ปีนี้ มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 27.2 31.4 และ 14.0 ตามลำดับ





### 3.4 อุตสาหกรรมสีเขียว

แผนภาพที่ 13 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามระดับอุตสาหกรรมสีเขียว



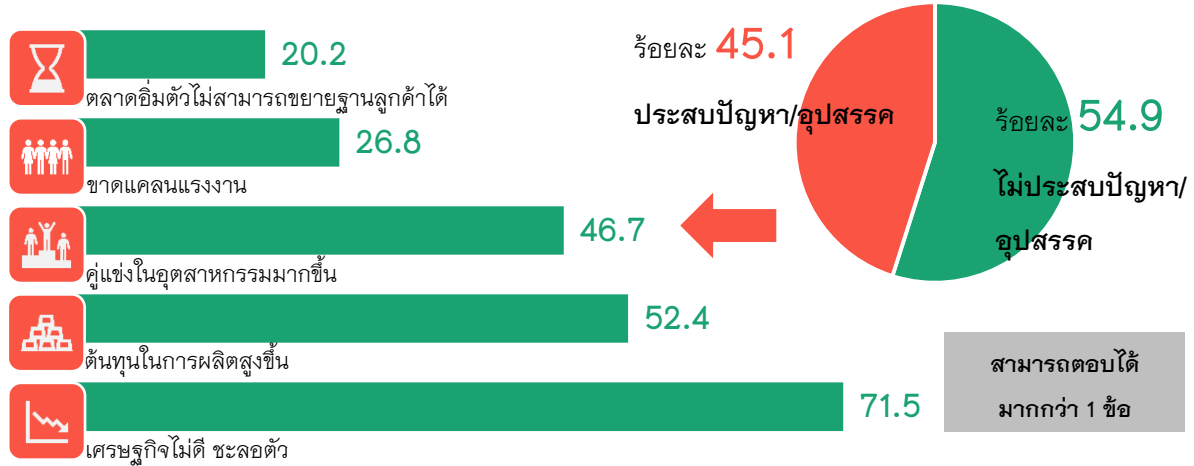
อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับปฏิญญามะนิลาว่าด้วยอุตสาหกรรมสีเขียว (ปี 2552) และปฏิญญาโจฮันเนสเบิร์ก (ปี 2545) ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ ภาพลักษณ์ของภาคอุตสาหกรรมที่ดีขึ้น และเกิดเศรษฐกิจสีเขียว

สำหรับสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ในปริมณฑล ที่มีคนทำงาน 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/อุปสรรคในการดำเนินการ

แผนภาพที่ 14 ร้อยละของสถานประกอบการที่ประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการแต่ละด้าน 5 อันดับแรก



สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมนทล ร้อยละ 45.1 รายงานว่าประสบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินการ 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

สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปริมณฑล ร้อยละ 37.2 รายงานว่ามีความต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือ ในจำนวนนี้ร้อยละ 61.8 ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการลดต้นทุนการผลิต ร้อยละ 34.0 ต้องการให้ช่วยเหลือจัดหาแหล่งเงินทุน 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

The background of the entire page is a photograph of an industrial factory floor. Several large, yellow robotic arms are visible, some in the foreground and others in the background, working on assembly lines. The scene is brightly lit with overhead industrial lights.

# CHAPTER 1

## INTRODUCTION



### 1.1 BACKGROUND

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

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



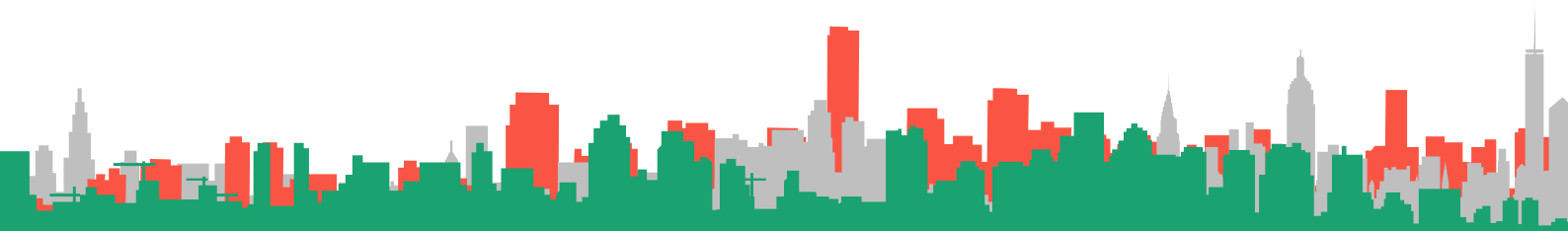
The **2017 Industrial Census**, was performed 2 stages. The listing stage, which basic information of all establishments engaged in all economic activities is collected. The enumeration stage, which detailed information of establishments engaged in only business trade and manufacturing are collected.



## 1.2 OBJECTIVES

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

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





### 1.3 EXPECTED OUTCOME

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

#### State Sector

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

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

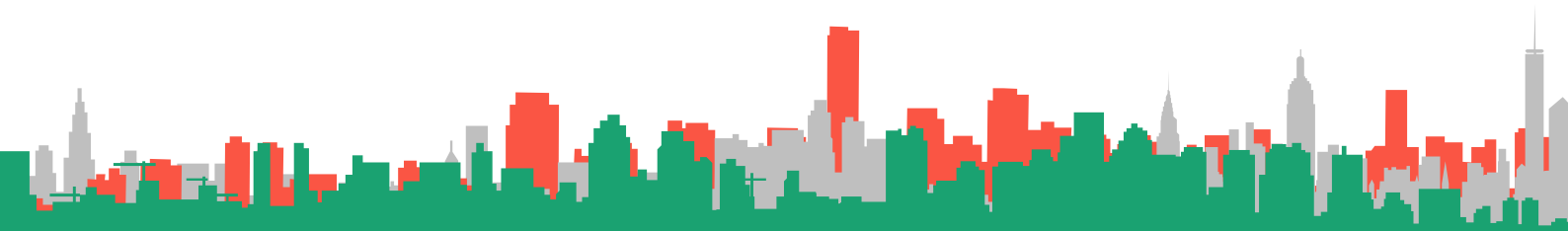
3. To be used in development plan and analyze the situation of SMEs.

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

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

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

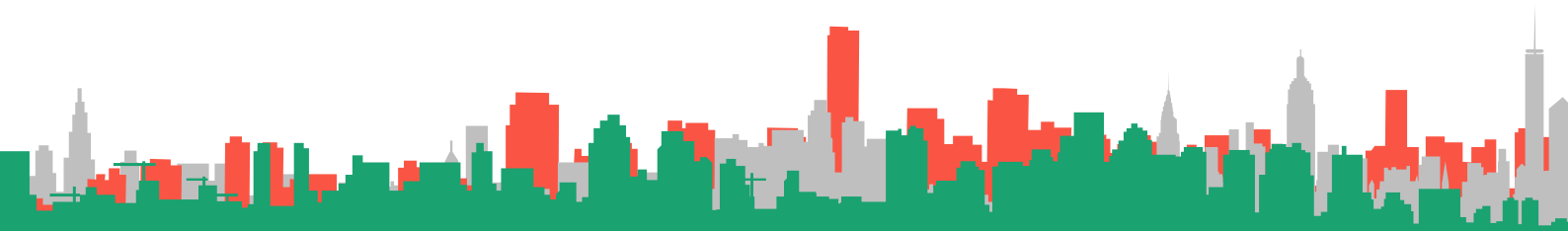
7. To be used as the directory as a sample frame for the annual and other related surveys of establishment of various statistical units.





## Private Sector

1. Entrepreneurs use the basic data and information as a tool for the analysis of economic situations as a whole and to enable them in making decisions regarding expansion investment, improvement and development their business in various fields more effective.
2. To be used as a standard for comparison (Benchmark) their performance with other companies in the same industry or of different sizes.
3. To be used by those who are interested in relevant indent study of economic situation and related matters.



## CHAPTER 2

# STATISTICAL METODOLOGY



### 2.1 TARGET POPULATION

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



### 2.2 REFERENCE PERIOD

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



## 2.3 DEFINITION

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

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

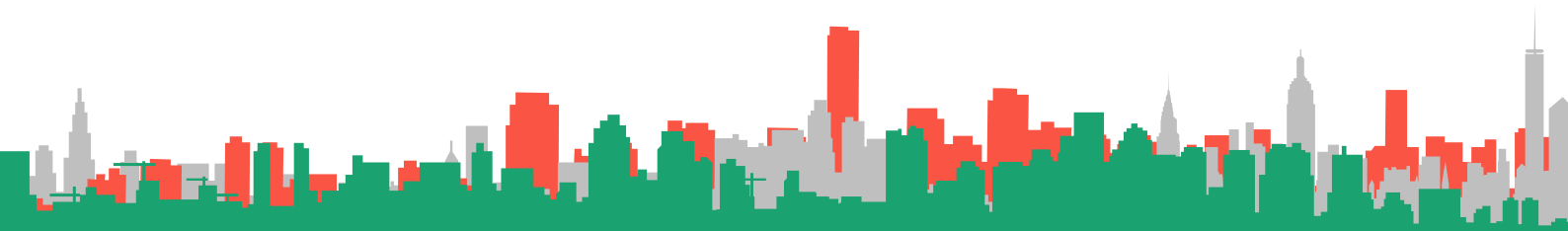
**The arrangement of TSIC structure** are as follows;

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

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

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

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





### 3. Persons engaged

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

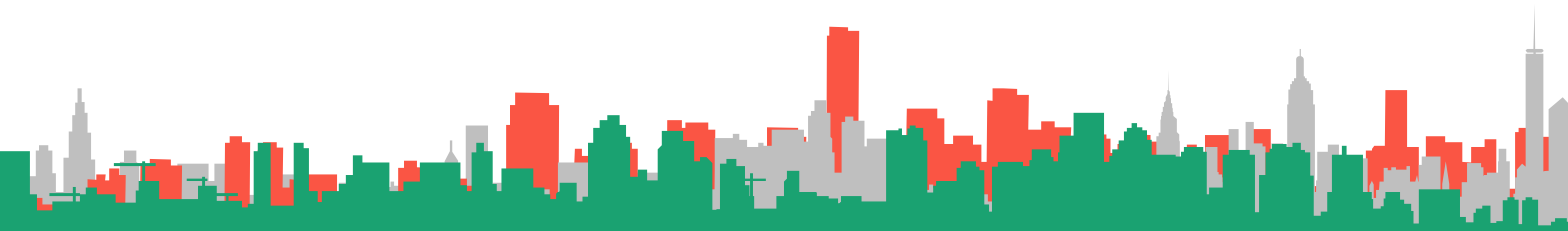
- Purchased or managed service, such as janitorial, guard or landscape services
- Professional or technical services purchased from another firm, such as software consulting computer programming engineering or accounting services.

### 4. Remuneration

1) **Wages/salaries** refer to all payments paid to the employees during January – December 2016, whether they were paid by monthly, weekly, daily, hourly or piece–work basis.

2) **Overtime, bonus, special payment, cost of living allowance and commission** refer to all payments paid to employees for an extra work.

3) **Fringe benefits** refer to all payments in addition to wages or salaries paid to employees such as food, beverages, lodgings, rent, medical care, transportation recreational and entertainment services, etc. Payments might be in cash or in kind.





**4) Employer's contribution to social security** refers to all payments made by employers in respect of their employees, to social security schemes for the benefits received by the employees, in respect of absence from work during employment, injury, accident disability, maternity and death. Those contributions are, for example, social security fund, workmen's compensation fund and health insurance, etc.

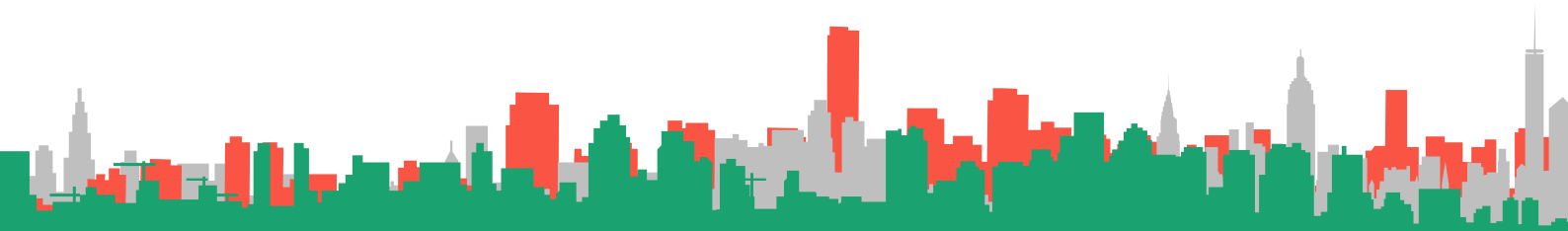
## 5. Value added

The value added is computed as follows;

Value added = Value of gross output – Intermediate consumption

**Value of gross output** refers to receipts of establishment in 2016, as follows;

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





**Intermediate consumption** refers to all expenses on the production process of goods or services in the establishment in 2016, it covers items as follows;

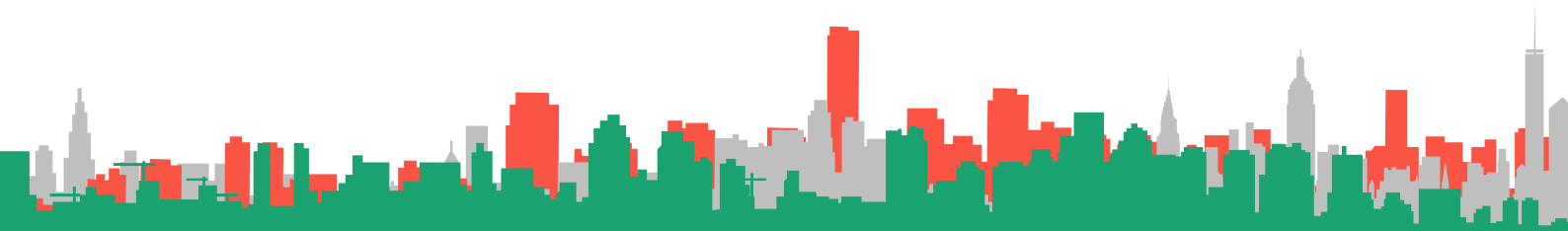
- 1) Purchase of raw materials and components
- 2) Cost of production (Cost of fuels and cost of electricity used in production process, cost of repair and maintenance sales of goods of purchase, cost of repair and maintenance of machinery and equipment, etc.)
- 3) Purchase of goods for resale
- 4) Cost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



## 2.4 THE ITEM OF DATA

The items of data collected are as follows;

- 1) General information of manufacturing establishment e.g. name and address of establishments, type of economic activities, form of legal organization and form of economic organization and foreign investment or share holding etc.





- 2) Number of persons engaged, number of employees and remuneration
- 3) Cost of production and expenditure of establishment
- 4) Sale of goods produced other receipts of establishment
- 5) Fixed assets of establishment
- 6) International trade in good and service
- 7) Use of computers for business in the establishment



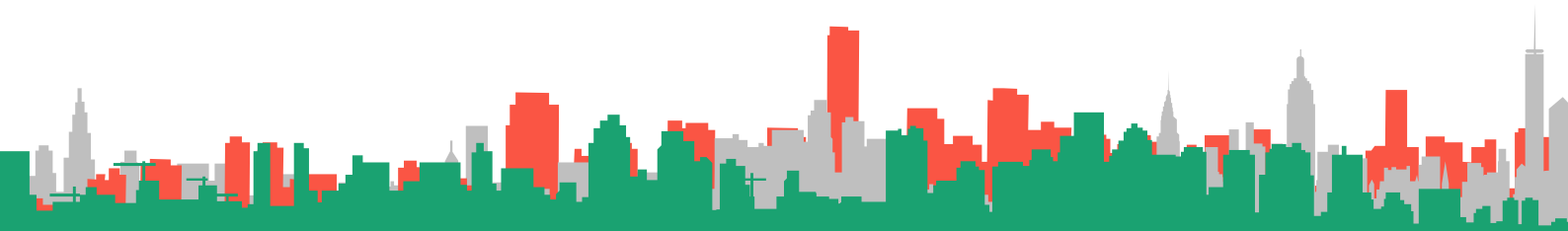
## 2.5 DATA COLLECTION

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



## 2.6 DATA PROCESSING

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





## 2.7 IN ROUND FIGURES

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



## 2.8 ERRORS OF THE DATA

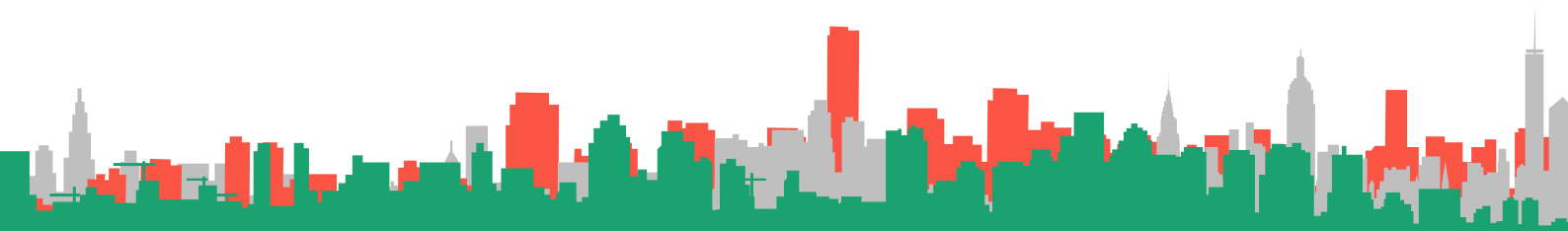
Data presented in this report might be subject to sampling and non-sampling errors. For instance, errors from the imputation for missing values and non-response, intentional misreporting and errors arising at coding and data entry stages. However, the NSO tried its best to minimize such errors, thus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



## 2.9 DATA PRESENTATION AND REPORTING

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

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





## CHAPTER 3

# MAJOR FINDINGS

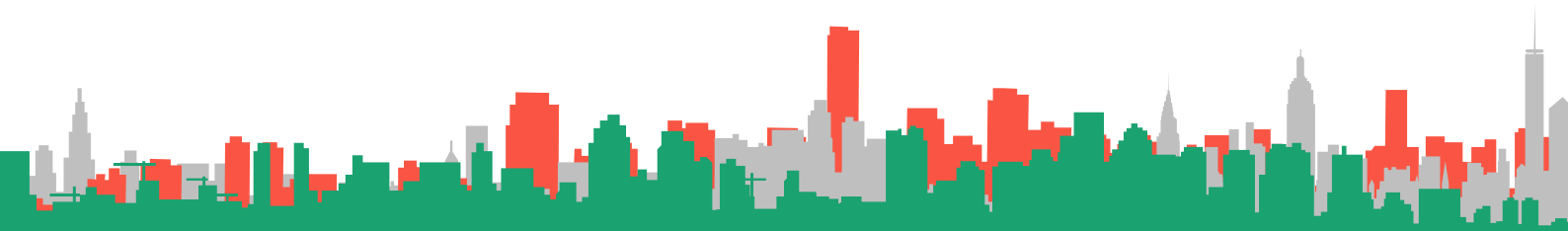


### 3.1 Division of industry

Considering the manufacturing establishments by division of industry, Illustrates that in the 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        | %            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Total</b>                                                                                                                              | <b>27,844</b> | <b>100.0</b> |
| 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);<br>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<br>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

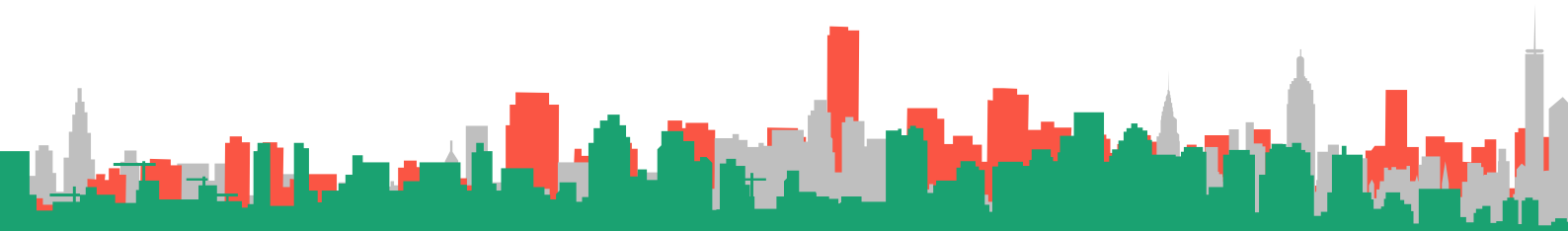
#### 1) Number of persons engaged

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.



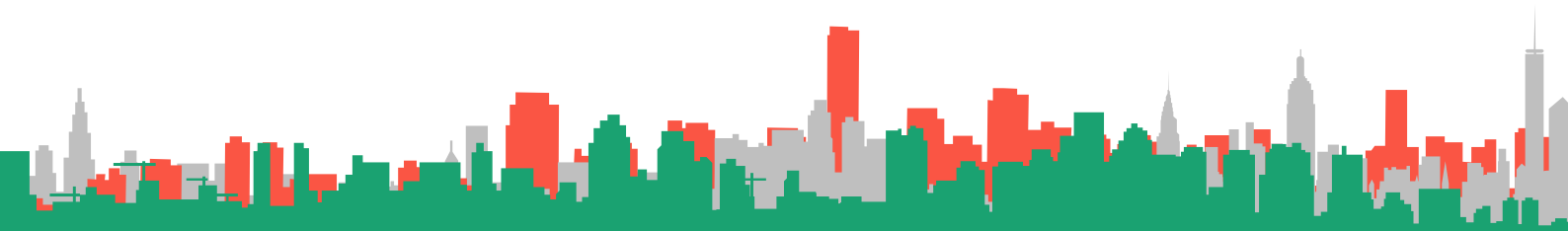


Considering by division of industry, it was found that about 18.9 percent of employees worked in *manufacture of food products*. This was followed by those worked in *manufacture of rubber and plastic products* and *manufacture of fabricated metal products (excepts machinery and equipment)* about 10.6 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

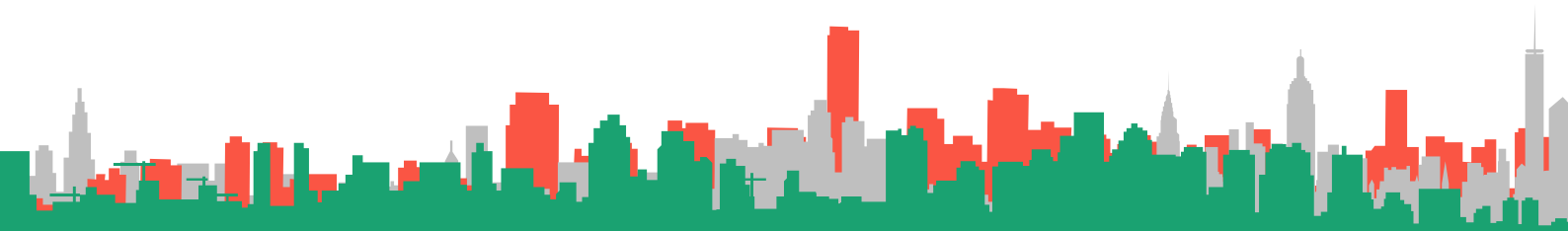
The employees worked in manufacturing establishment in the Vicinity received the total remuneration of about 176,540.9 million baht or about 158,400 baht per person annually. The employees worked in the large scale establishment with more than 200 persons received the highest annual remuneration, of 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/<br>Division of industry                                                                                               | Number<br>Of<br>establish-<br>ments | Persons engaged  |              | Employees        |              | Remuneration         |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              |                                     | Number           | %            | Number           | %            | Value                | Average                                             |
|                                                                                                                                              |                                     | (Persons)        |              | (Persons)        |              | (Thousand<br>Baht)   | annual<br>remuneration<br>per<br>employee<br>(Baht) |
| <b>Total</b>                                                                                                                                 | <b>27,844</b>                       | <b>1,134,678</b> | <b>100.0</b> | <b>1,114,528</b> | <b>100.0</b> | <b>176,540,943.0</b> | <b>158,400</b>                                      |
| <b>Size of establishment</b>                                                                                                                 |                                     |                  |              |                  |              |                      |                                                     |
| 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                                             |
| <b>Division of industry</b>                                                                                                                  |                                     |                  |              |                  |              |                      |                                                     |
| 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<br>(except furniture); manufacture of articles of straw<br>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<br>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<br>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;<br>materials recovery and remediation activities and<br>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



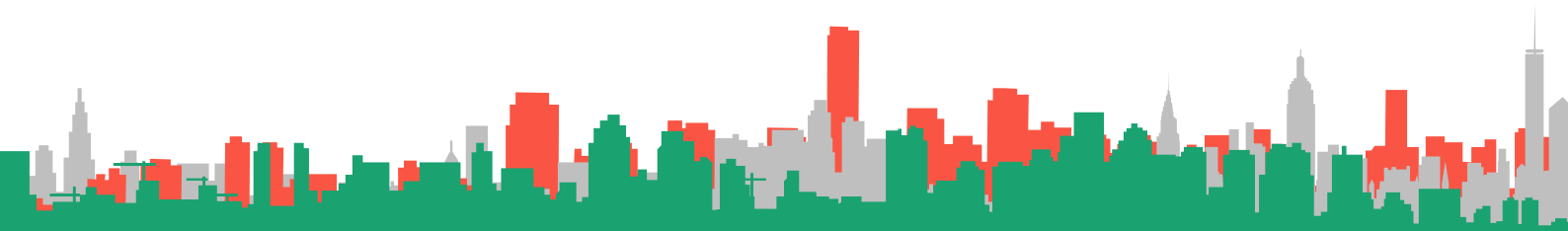
### 3.2.2 Value of gross output, intermediate consumption and value added

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.

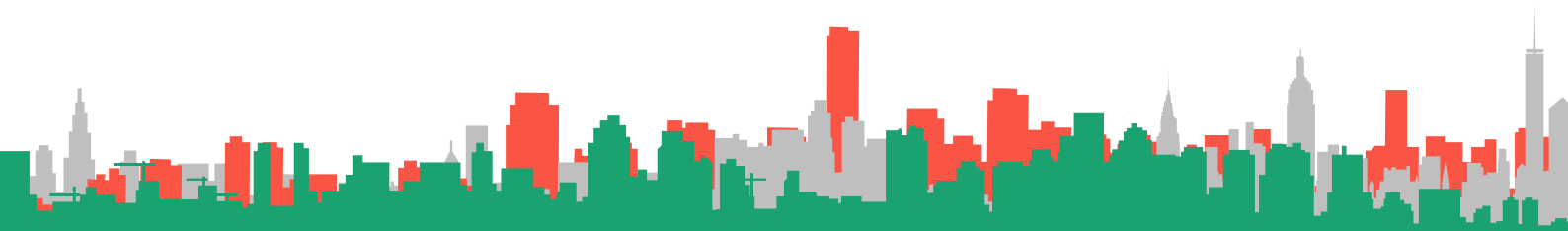
Comparing value added to value of gross output in each division, it reveals that the establishments engaged in *publishing activities* had proportion higher, about 33.0 percent. While establishments engaged in *manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers* had the lowest proportion of value 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/<br>Division of industry                                                                                               | Value of<br>gross output |              | Intermediate<br>consumption |              | Value added             |              | Value added<br>per Value of<br>Gross output<br>(%) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              | Value<br>(Million baht)  | %            | Value<br>(Million baht)     | %            | Value<br>(Million baht) | %            |                                                    |
| <b>Total</b>                                                                                                                                 | <b>3,505,166.7</b>       | <b>100.0</b> | <b>2,748,734.4</b>          | <b>100.0</b> | <b>756,432.3</b>        | <b>100.0</b> | <b>21.6</b>                                        |
| <b>Size of establishment</b>                                                                                                                 |                          |              |                             |              |                         |              |                                                    |
| 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                                               |
| <b>Division of industry</b>                                                                                                                  |                          |              |                             |              |                         |              |                                                    |
| 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<br>(except furniture); manufacture of articles of straw<br>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<br>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<br>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;<br>materials recovery and remediation activities and<br>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



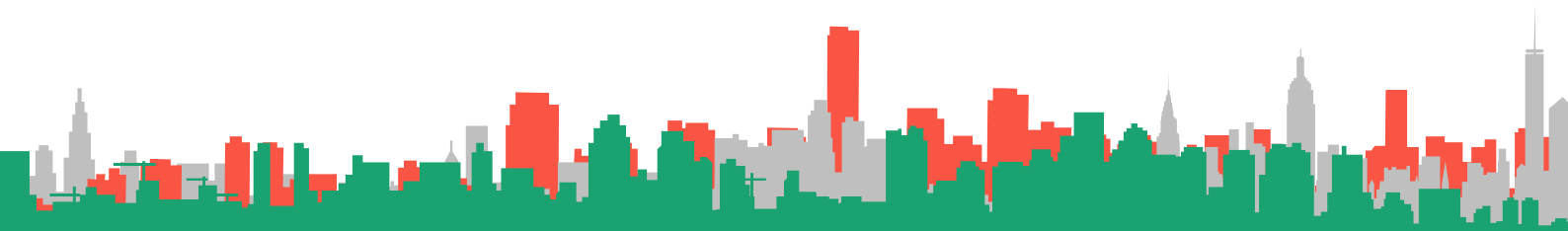


### 3.2.3 Gross output and value added per establishment

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).

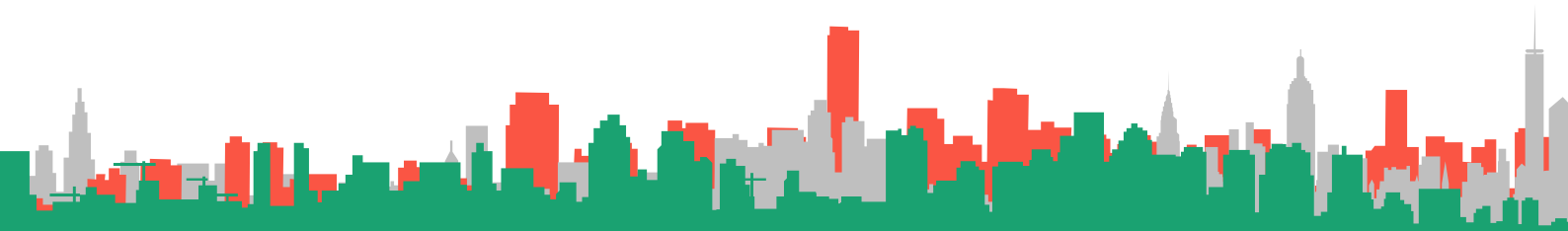




Table D Average value of gross output and average value added by size of establishment and division of industry

(In Thousand Baht)

| Size of establishment/<br>Division of industry                                                                                            | Average gross output |                | Average value added  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|
|                                                                                                                                           | Per<br>establishment | Per<br>person  | Per<br>establishment | Per<br>person |
| <b>Total</b>                                                                                                                              | <b>125,885.9</b>     | <b>3,089.1</b> | <b>27,166.8</b>      | <b>666.6</b>  |
| <b>Size of establishment</b>                                                                                                              |                      |                |                      |               |
| 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         |
| <b>Division of industry</b>                                                                                                               |                      |                |                      |               |
| 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);<br>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<br>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<br>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<br>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         |

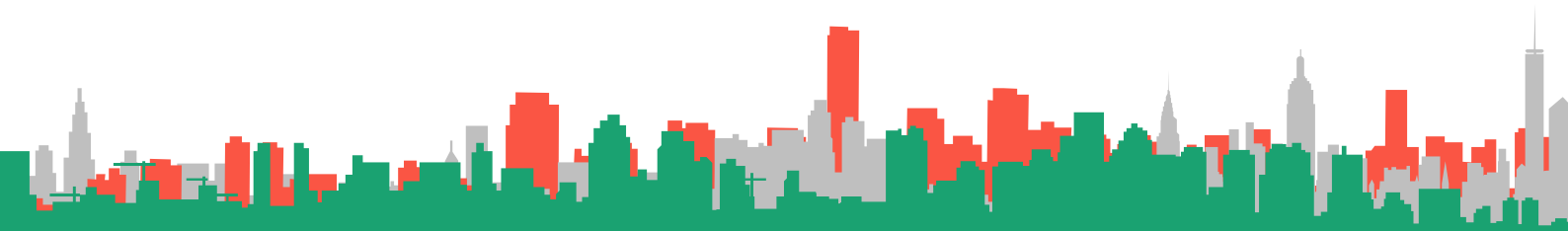




Table E Principal data of manufacturing establishments in year 2011 and 2016

| 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     |
| Average establishment (Persons)           | 46.8        | 40.8        | -12.8    |
| Number of employees (Persons)             | 1,149,377   | 1,114,528   | -3.0     |
| Average establishment (Persons)           | 46.0        | 40.0        | -13.0    |
| Remuneration (Million baht)               | 156,967.2   | 176,540.9   | 12.5     |
| Average annual per employee (Baht)        | 136,567.0   | 158,400.0   | 16.0     |
| Value of gross output (Million baht)      | 2,755,009.2 | 3,505,166.7 | 27.2     |
| Average per establishment (Thousand baht) | 110,213.6   | 125,885.9   | 14.2     |
| Average per person (Thousand baht)        | 2,355.0     | 3,089.1     | 31.2     |
| Intermediate consumption (Million baht)   | 2,091,411.0 | 2,748,734.4 | 31.4     |
| Average per establishment (Thousand baht) | 83,666.5    | 98,719.1    | 18.0     |
| Average per person (Thousand baht)        | 1,787.8     | 2,422.5     | 35.5     |
| Value added (Million baht)                | 663,598.2   | 756,432.3   | 14.0     |
| Average per establishment (Thousand baht) | 26,547.1    | 27,166.8    | 2.3      |
| Average per person (Thousand baht)        | 567.3       | 666.6       | 17.5     |

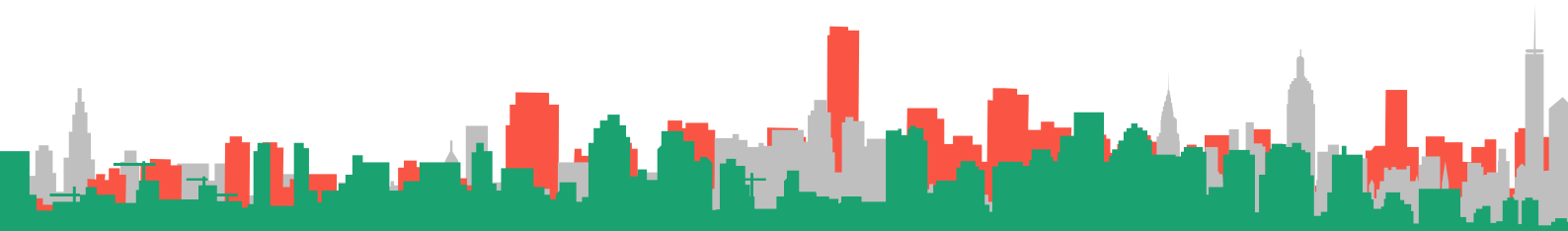


### 3.3 Changed rate

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.

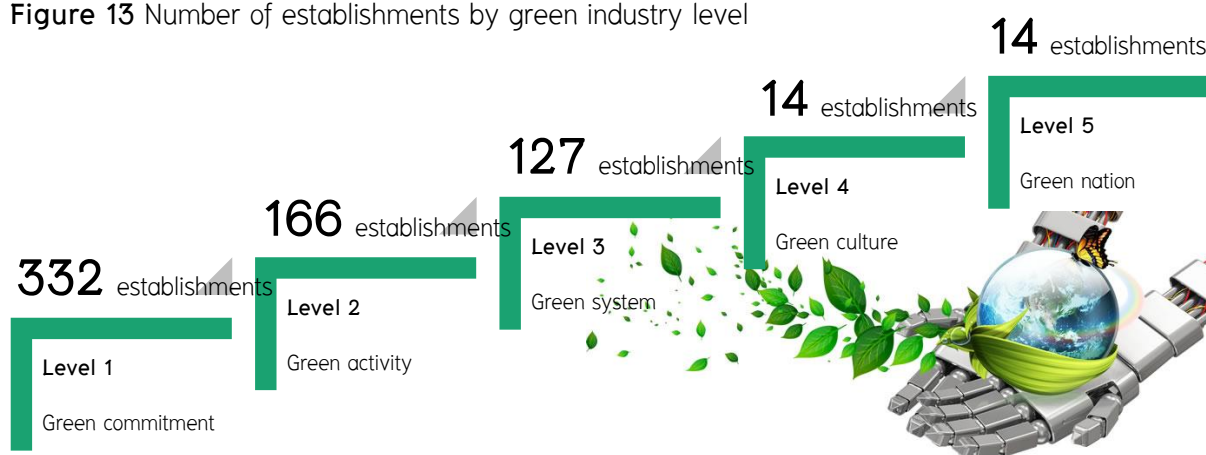
For the value of gross output, intermediate consumption and value added of manufacturing establishment during 5 year increased by 27.2, 31.4 and 14.0 percent respectively.





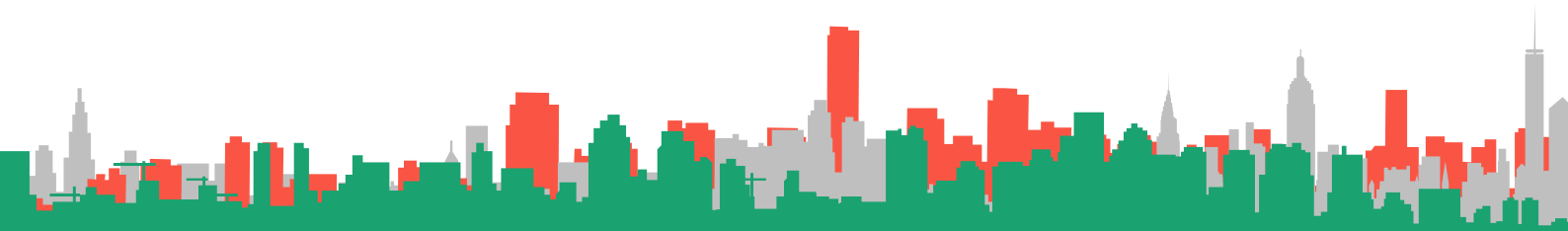
### 3.4 Green industry

**Figure 13** Number of establishments by green industry level



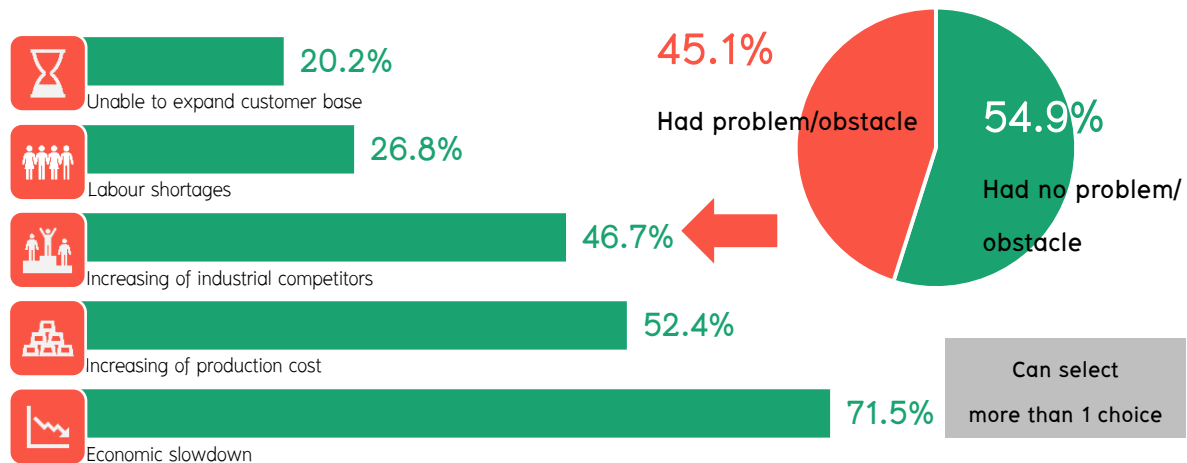
Green Industry is the project conducted for promoting the industry sector to operate their establishment for environmental friendly and agreeing with Manila Declaration 2015 about green industry and Johannesburg Declaration 2002. That expected result is the image of industry sector and green economic.

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

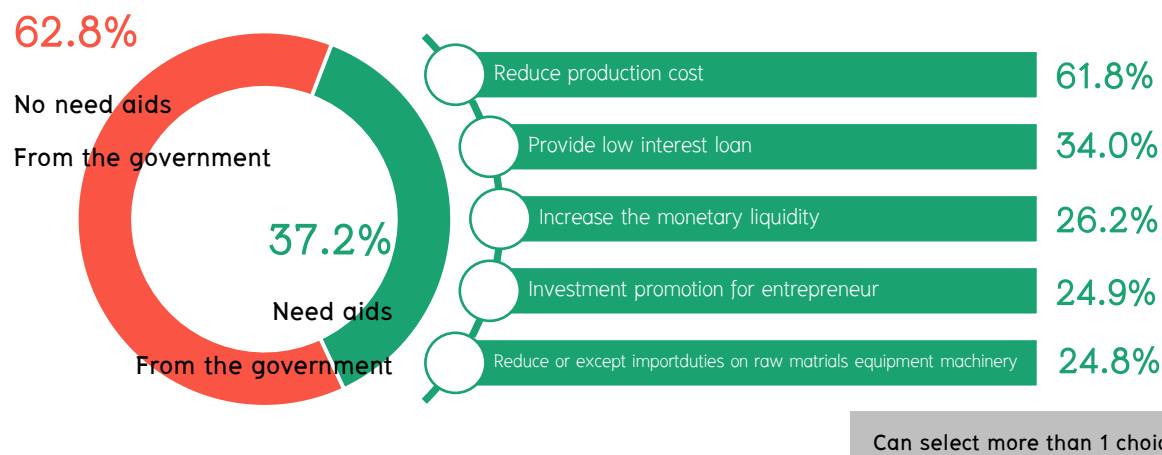


The manufacturing establishment in Vicinity about 45.1% had the problem/obstacle in operation. In this number, 71.5% confront to the economic slowdown, 52.4% confront to the increasing of production cost, 46.7% confront to the increasing of industrial competitors, 26.8% confront to labour shortages and 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



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

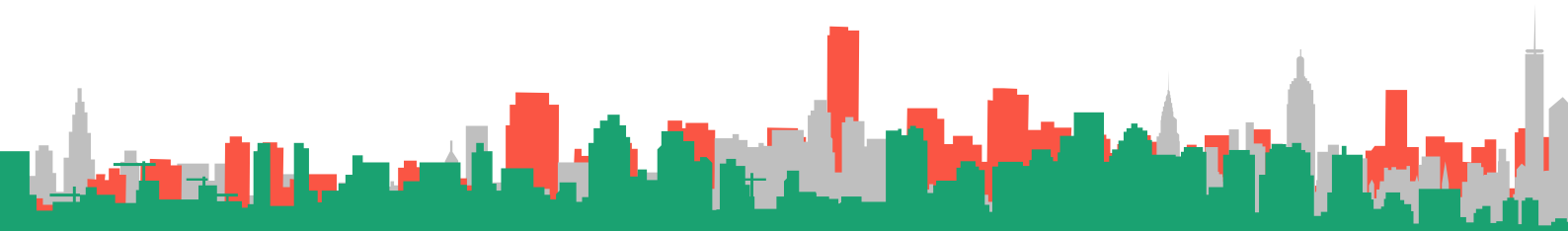
แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Systematic Sampling โดยมี กรุงเทพมหานครและจังหวัดเป็นสตราตัม ประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) ในระดับกิจกรรม และขนาดของสถานประกอบการซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานเป็น สตราตัมย่อย และสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง

#### 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

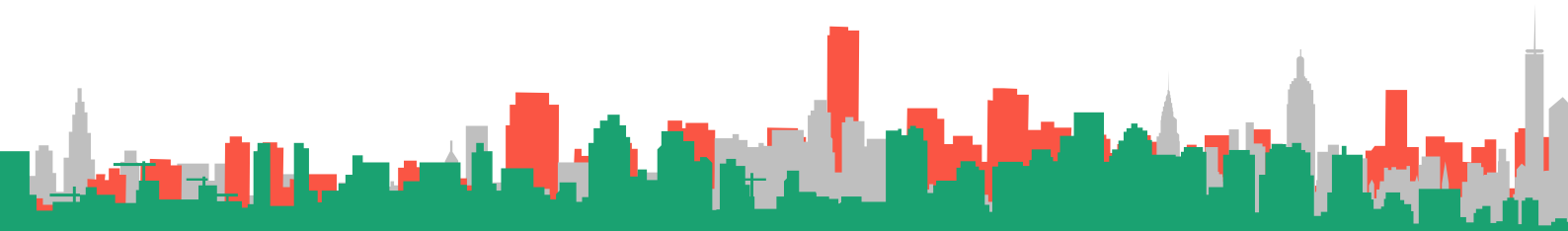
กำหนดให้ทุกสถานประกอบการเป็นหน่วยตัวอย่าง โดยให้ทำการแจกแจงสถานประกอบการทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 40,143 แห่ง และได้แบ่งสถานประกอบการตามขนาดย่อยของสถานประกอบการ ซึ่งวัดด้วยจำนวนคนทำงานเป็น 10 ขนาด ดังนี้

| 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         |
| ปริมณฑล                | 18,424         | 7,674         | 10,750        |
| กลาง                   | 23,970         | 15,544        | 8,426         |
| เหนือ                  | 22,102         | 17,373        | 4,729         |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ     | 23,287         | 17,363        | 5,924         |
| ใต้                    | 12,406         | 9,924         | 2,482         |
| <b>ทั่วราชอาณาจักร</b> | <b>118,021</b> | <b>77,878</b> | <b>40,143</b> |



## Appendix A:

# SAMPLE DESIGN

### 1. Establishments with 1 – 10 persons engaged

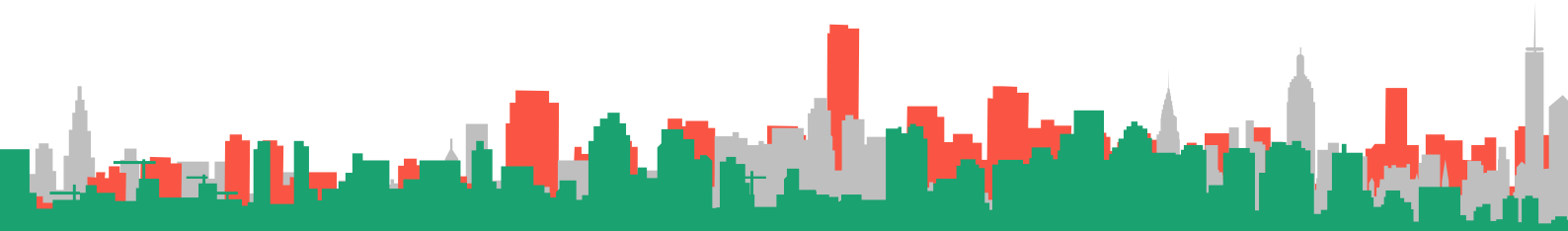
The stratified systematic sampling was adopted for the survey. Bangkok and each province were constituted a stratum. Each Thailand Standard Industrial Classification (TSIC 2009) and sub-size of establishment was constituted a sub-stratum. The sample unit were establishments.

#### 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:

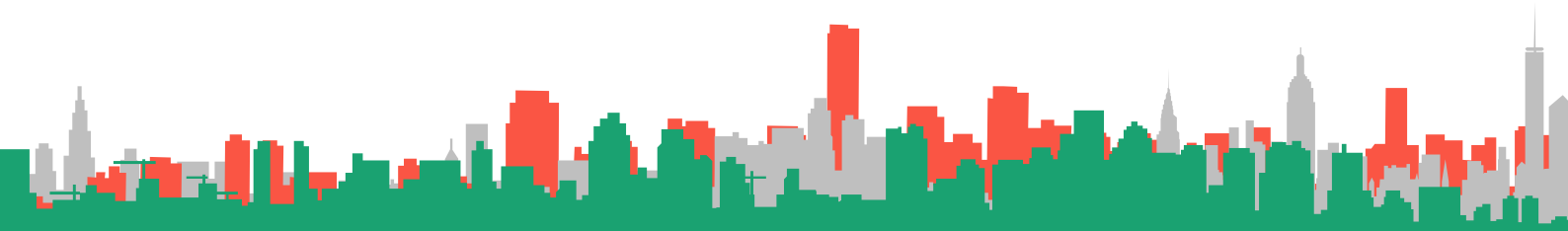
| Sub-size                  | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Number of persons engaged | 11 – 15 | 16 – 20 | 21 – 25 | 26 – 30 | 31 – 50 |

| 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                       |
| <b>Whole kingdom</b> | <b>118,021</b> | <b>77,878</b>          | <b>40,143</b>               |



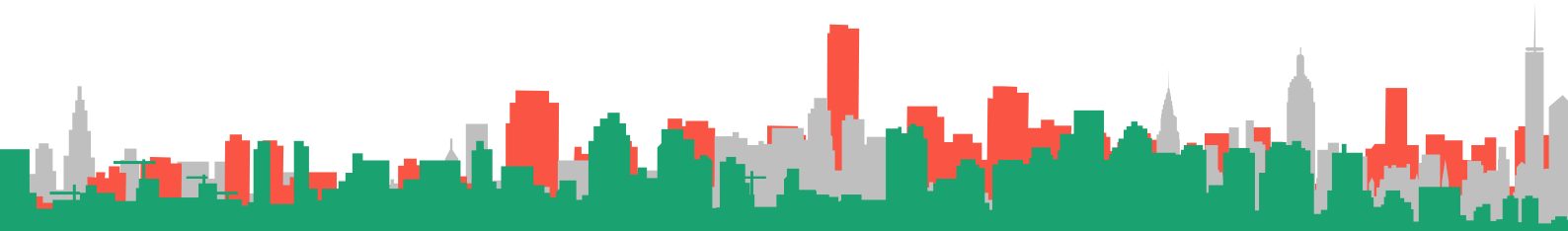
## ภาคผนวก ข: การประมาณค่าประมาณ ความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง

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  $i$  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  $i$  หมู่ใหญ่  $k$  หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$  ซึ่ง

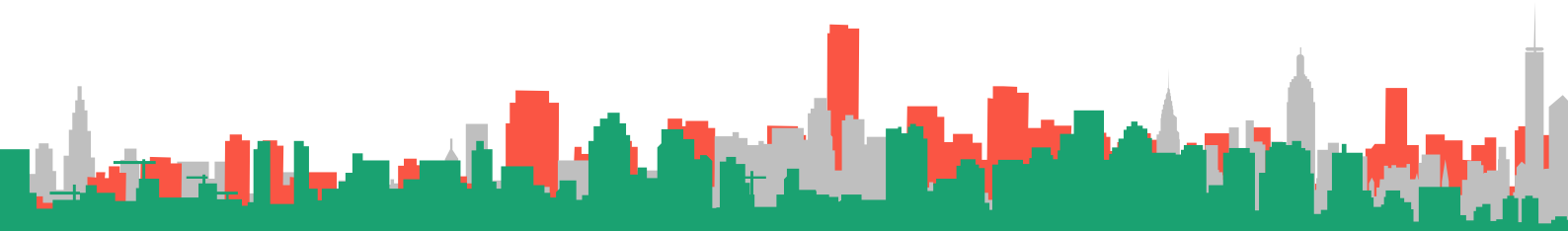
$$\hat{X}'_{hijklmp} = w'_{hijklmp} \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}$$

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

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



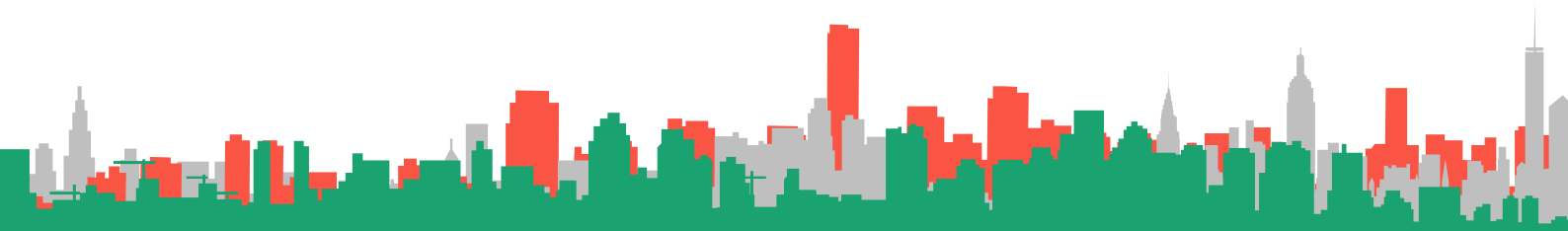


$n'_{hijklmp}$  คือ จำนวนสถานประกอบการที่เจ้านับได้ทั้งสิ้น สำหรับ  
สถานประกอบการที่มีขนาดย่อยของสถาน-  
ประกอบการ  $p$  กิจกรรม  $m$  หมู่ย่อย  $l$  หมู่ใหญ่  $k$   
หมวดย่อย  $j$  จังหวัด  $i$  ภาค  $h$

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

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

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



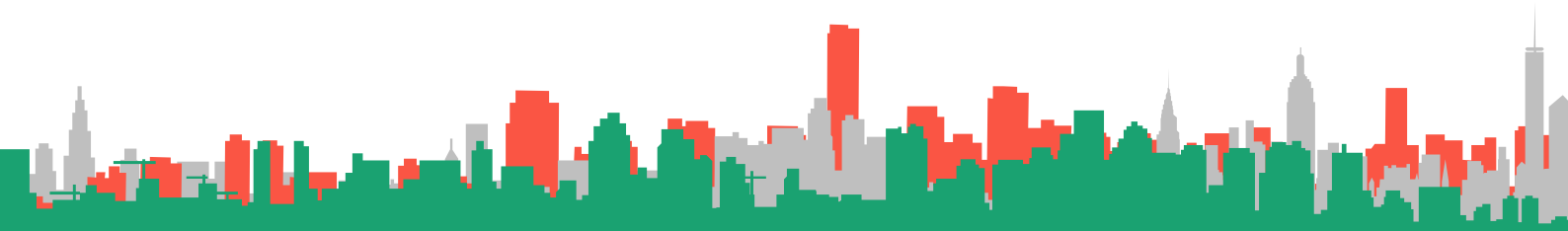


## 2. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ย่อย

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

| ขนาดของสถานประกอบการ     | ค่าประมาณยอดรวม                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1-15 คน ( $p=1,2,3$ )    | $\hat{X}_{hkl1} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hklm1}$ |
| 16-25 คน ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hkl2} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hklm2}$ |
| 26-30 คน ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hkl3} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hklm3}$ |
| 31-50 คน ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hkl4} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hklm4}$ |
| 51-200 คน ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hkl5} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hklm5}$ |
| >200 คน ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hkl6} = \sum_{m=1}^{B_l} \hat{X}_{hklm6}$ |

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



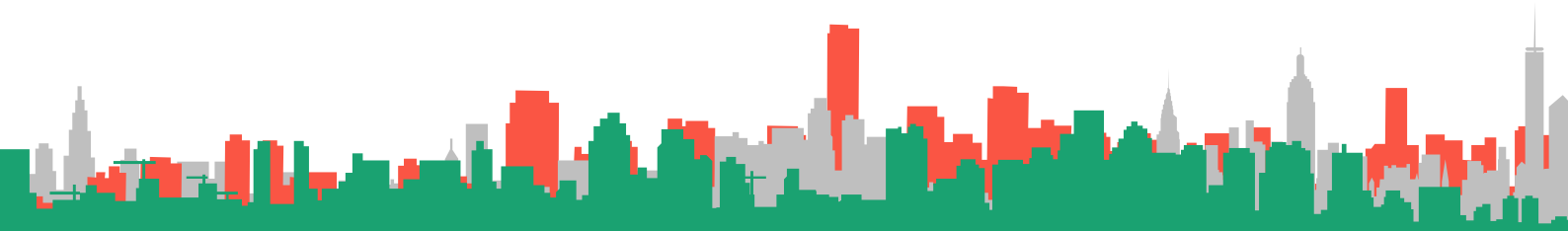


### 3. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมู่ใหญ่

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

| ขนาดของสถานประกอบการ     | ค่าประมาณยอดรวม                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| 1-15 คน ( $p=1,2,3$ )    | $\hat{X}_{hjk1} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdkl1}$ |
| 16-25 คน ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hjk2} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdkl2}$ |
| 26-30 คน ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hjk3} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdkl3}$ |
| 31-50 คน ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hjk4} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdkl4}$ |
| 51-200 คน ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hjk5} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdkl5}$ |
| >200 คน ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hjk6} = \sum_{l=1}^{C_k} \hat{X}_{hjdkl6}$ |

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



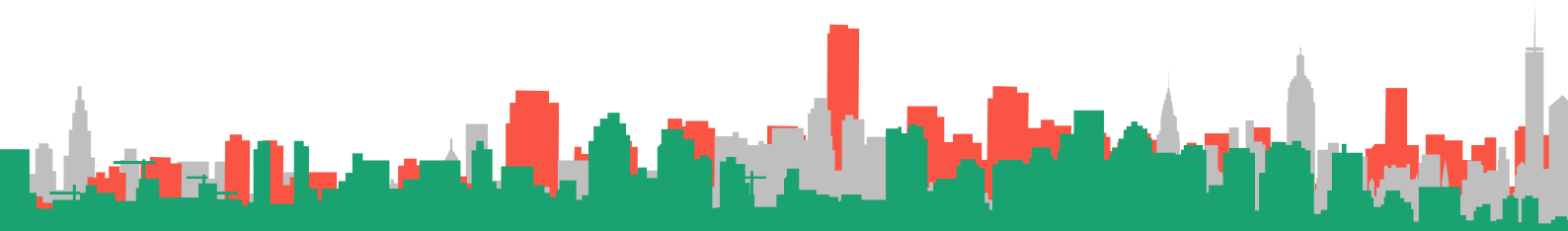


#### 4. การประมาณค่ายอดรวมในระดับหมวดย่อย

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

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

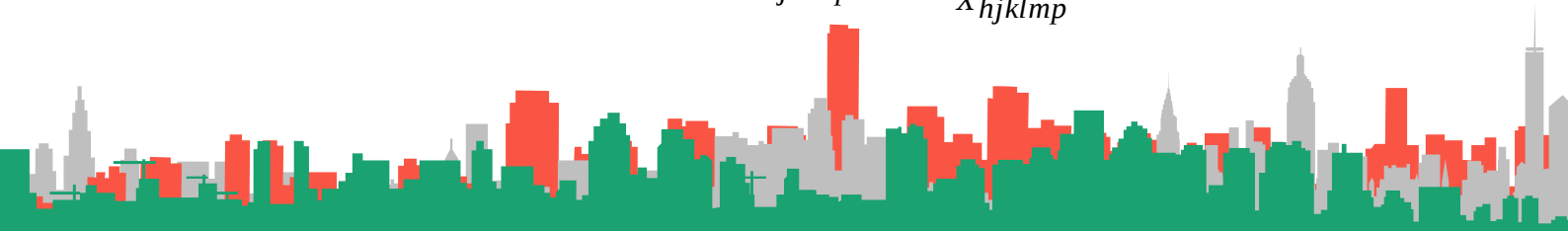
และ

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

## 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:

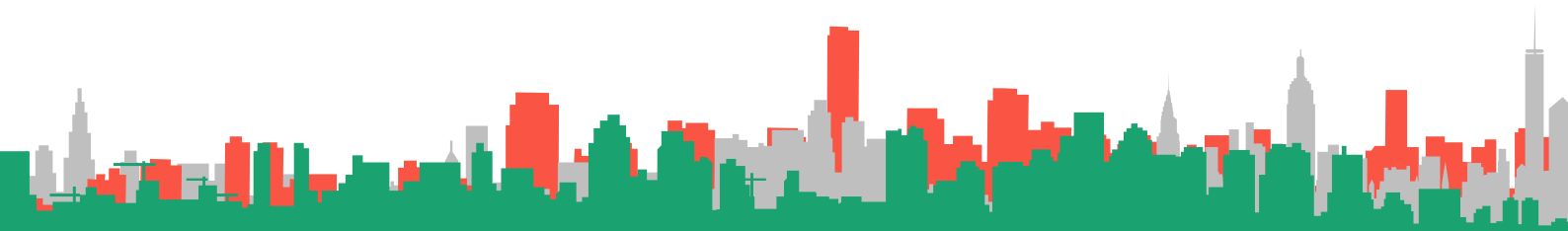
# ESTIMATION OF SAMPLING ERROR

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

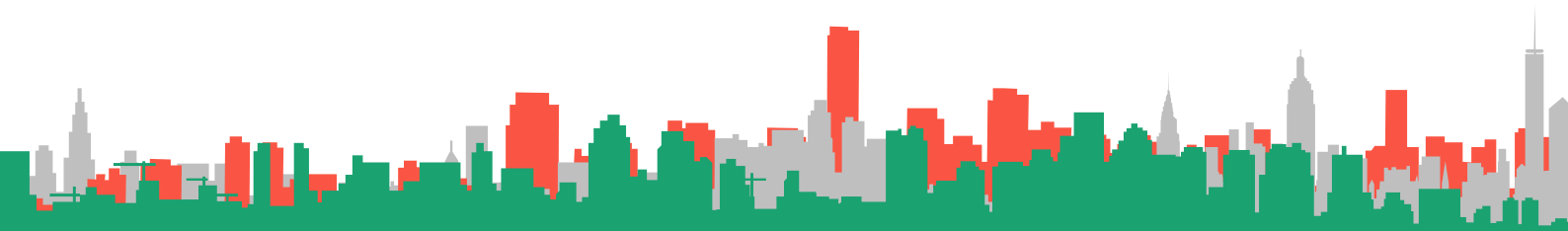
$$\hat{X}'_{hijklmp} = w'_{hijklmp} \sum_{q=1}^{n'_{hijklmp}} x_{hijklmpq}$$

$x_{hijklmpq}$  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.



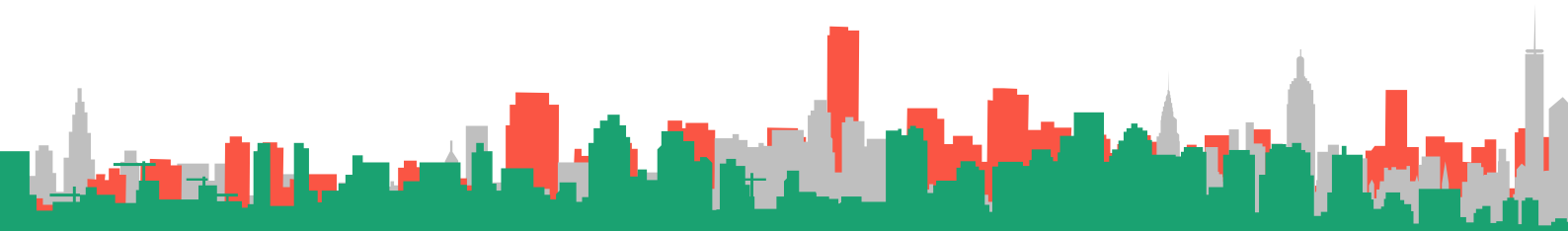


$n'_{hijklmp}$  is the total number of the sample establishments for the  $p^{th}$  sub-size,  $m^{th}$  activity,  $l^{th}$  class,  $k^{th}$  group,  $j^{th}$  division,  $i^{th}$  province,  $h^{th}$  region.

$A_h$  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 ( $p=1,2,3$ )    | $\hat{X}_{hklm1} = \sum_{p=1}^3 \hat{X}'_{hklmp}$     |
| 16–25 persons engaged ( $p=4,5$ )     | $\hat{X}_{hklm2} = \sum_{p=4}^5 \hat{X}'_{hklmp}$     |
| 26–30 persons engaged ( $p=6$ )       | $\hat{X}_{hklm3} = \hat{X}'_{hklmp6}$                 |
| 31–50 persons engaged ( $p=7$ )       | $\hat{X}_{hklm4} = \hat{X}'_{hklmp7}$                 |
| 51–200 persons engaged ( $p=8,9$ )    | $\hat{X}_{hklm5} = \sum_{p=8}^9 \hat{X}'_{hklmp}$     |
| >200 persons engaged ( $p=10,11,12$ ) | $\hat{X}_{hklm6} = \sum_{p=10}^{12} \hat{X}'_{hklmp}$ |



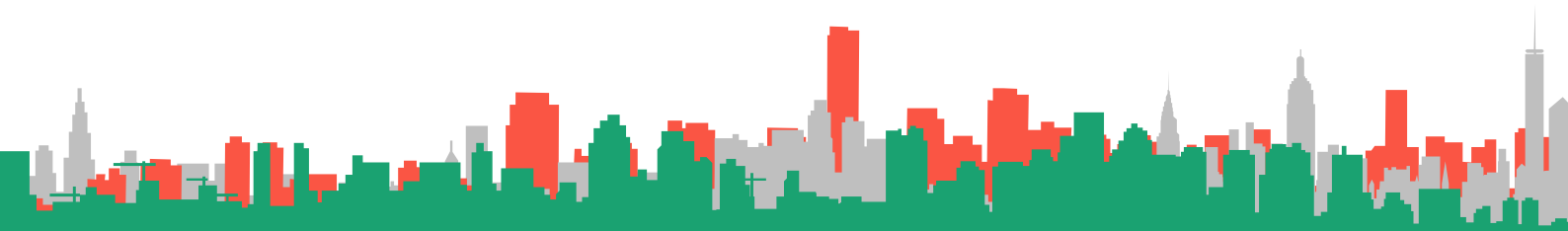


## 2. The estimation of total at class level

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

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

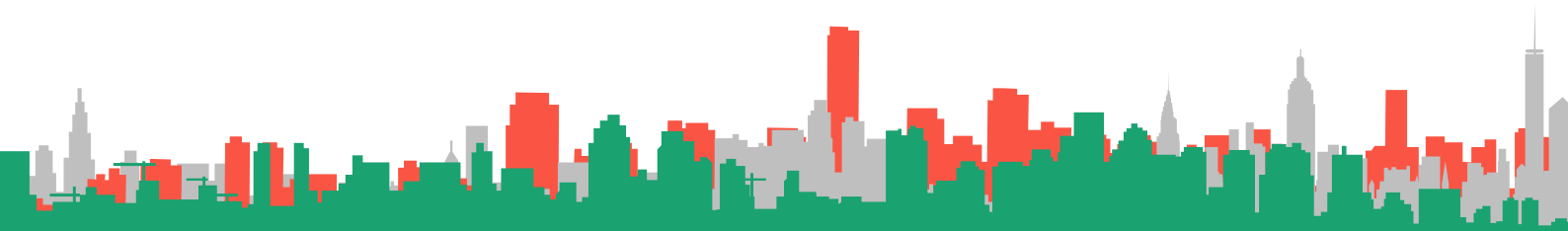


### 3. The estimation of total at group level

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  $\sum_{k=1}^{78} C_k = 164$



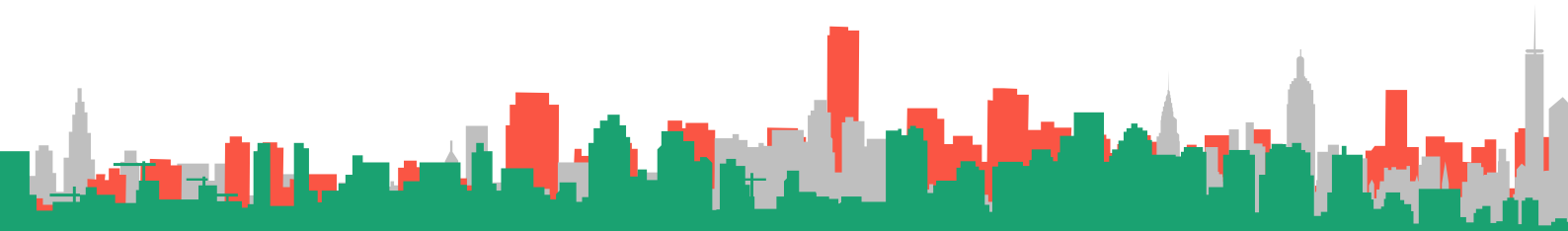


#### 4. The estimation of total at division level

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 โดยใช้หลักการทำงานแบบมี ส่วนร่วม 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

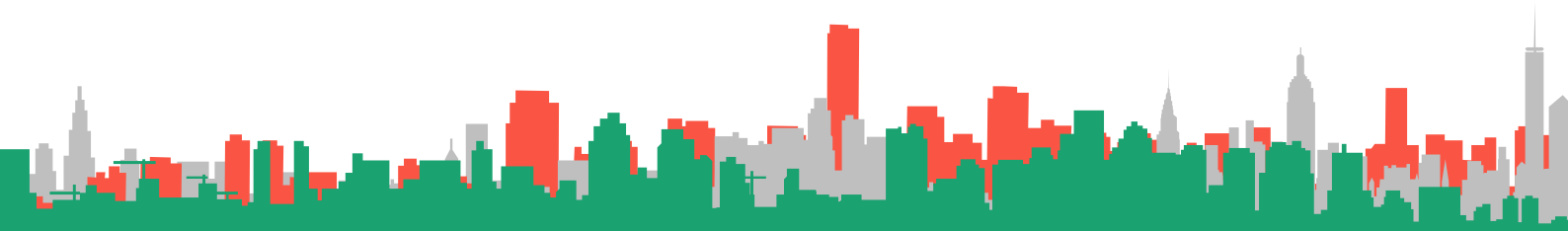
## 2. รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

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 ทุนดำเนินการซึ่งผู้ริเริ่มก่อการได้ระบุไว้เมื่อจดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคล หรือทุนที่ได้รับอนุญาตเมื่อขอจัดตั้งเป็นนิติบุคคล ทุนนี้ไม่ได้แสดงถึงเงินที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น แต่เป็นการแสดงถึงความประสงค์ของผู้ริเริ่มก่อการว่าจะมีทุนดำเนินการเป็นจำนวนเงินเท่าใด

### 4. อัตราการใช้กำลังการผลิต

หมายถึง สัดส่วนระหว่างปริมาณผลผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ในช่วงเวลาหนึ่ง คำนวณโดยปริมาณการผลิตจริงหารด้วยกำลังการผลิต

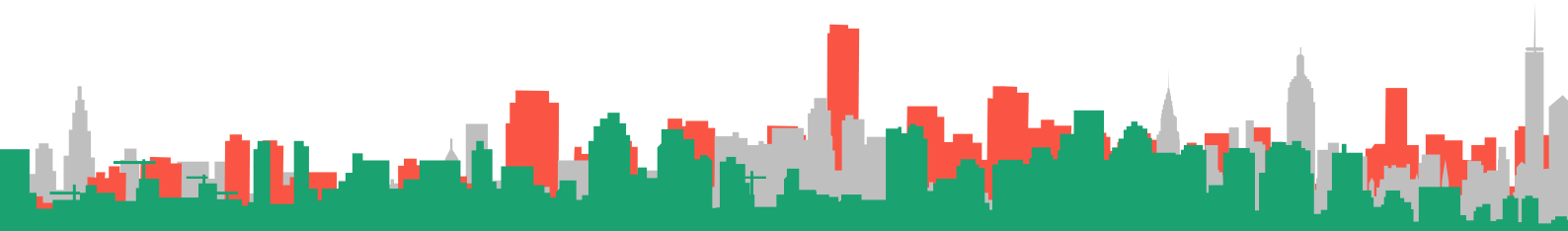
### 5. คนทำงาน

หมายถึง คนที่ทำงานในสถานประกอบการทั้งที่ได้รับเงินเดือนและไม่ได้รับเงินเดือน ที่สถานประกอบการมีอยู่ตามปกติ รวมทั้งผู้ที่ปกติทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ แต่ในวันดังกล่าวไม่ได้มาทำงาน เนื่องจากเจ็บป่วย ลาหยุดพักผ่อน โดยได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

**คนทำงาน** ประกอบด้วย

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

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





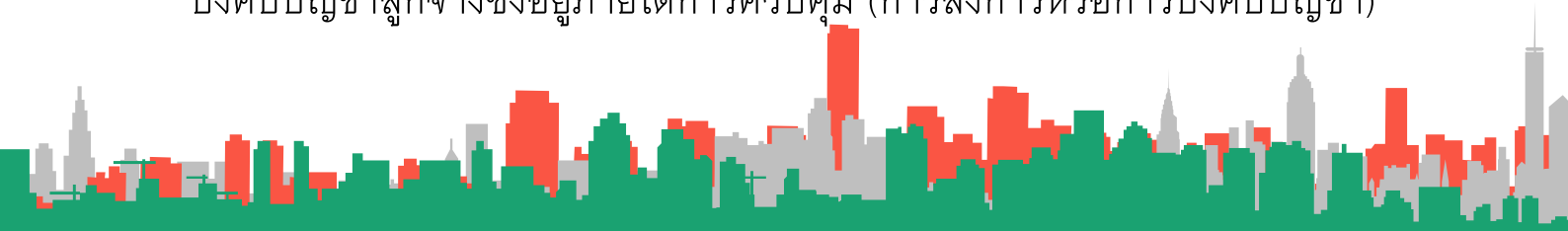
- **ผู้ปฏิบัติงานมีฝีมือ** หมายถึงผู้ที่ทำงานด้านการผลิตซึ่งเคยได้รับการฝึกฝนอบรมมาก่อนอย่างน้อย 3 เดือน หรือผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน 5 ปีขึ้นไป ในงานเฉพาะที่ทำอยู่ เช่น ช่างงานดูแลเครื่องจักร ผู้ผลิต หรือติดตั้งอุปกรณ์ ผู้เดินเครื่องจักร ผู้ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เป็นต้น

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

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

ไม่รวมคนทำงาน ดังต่อไปนี้

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





ของลูกค้าของสำนักจัดหางาน ลูกจ้างเข้านี้จะมีชื่อในบัญชีเงินเดือนของสำนักจัดหางาน ไม่ใช่ของสถานประกอบการ ข้อมูลเกี่ยวกับแรงงานเข้า จะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ผลผลิตภาพแรงงานของหน่วยอุตสาหกรรมที่ทำการผลิต ซึ่งมีการป้อนแรงงานเข้าเป็นวัตถุดิบในการผลิตที่แท้จริง แรงงานต่อไปนี้ไม่จัดอยู่ในหมวดแรงงานเข้า

- 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 ชีลื้อย เป็นต้น





## 8. ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

คือ มูลค่าไฟฟ้าทั้งหมดที่สถานประกอบการ ซื้อมาระหว่างเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2559 รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ได้รับจากหน่วยพลังงานของสถานประกอบการอื่นแต่อยู่ในเครือเดียวกัน โดยจะต้องประมาณมูลค่าเหมือนกับการซื้อขายโดยปกติ

## 9. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือฯ

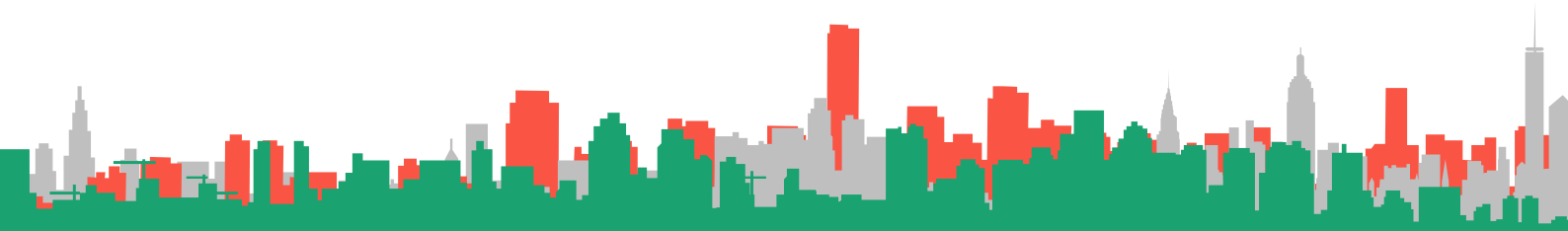
หมายถึง มูลค่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงอาคารและสินทรัพย์ถาวรอื่น เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมที่จัดทำโดยสถานประกอบการที่อยู่ในเครือเดียวกัน และให้ประมาณมูลค่าในการซ่อมแซมเหมือนกับการว่าจ้างสถานประกอบการอื่นหรือผู้อื่น

## 10. ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

## 11. ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้ โดยสถานประกอบการจัดหาวัสดุให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่นเพื่อทำการผลิตสินค้า โดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถานประกอบการผู้จ้าง





## 12. ค่าธรรมเนียมที่จ่ายสำหรับลูกจ้างเช่า (แรงงานเช่า)

หมายถึง ค่าตอบแทนแรงงานของลูกจ้างเช่าที่สถานประกอบการผลิตจ่ายให้กับสำนักจัดหางาน

## 13. วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

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

มูลค่าคงเหลือต้นปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลือมาจากปีก่อนเมื่อ 1 มกราคม 2559

มูลค่าคงเหลือปลายปี คือ มูลค่าของสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ ที่เหลืออยู่เมื่อ 31 ธันวาคม 2559

## 14. ส่วนเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินค้า วัตถุดิบและวัสดุประกอบฯ คงเหลือ

หมายถึง ผลต่างระหว่างมูลค่าคงเหลือปลายปีและมูลค่าคงเหลือต้นปี (มูลค่าปลายปี – มูลค่าต้นปี)

## 15. ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินการของสถานประกอบการ

หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ของสถานประกอบการ เช่น ค่าเช่าที่ดิน ค่าเช่าอาคารและที่ดินค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรทุกประเภท ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า (ไม่รวมค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต) ค่าโฆษณา ค่าโทรศัพท์ 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 ซ่อมแซมและติดตั้งให้แก่สถานประกอบการอื่น

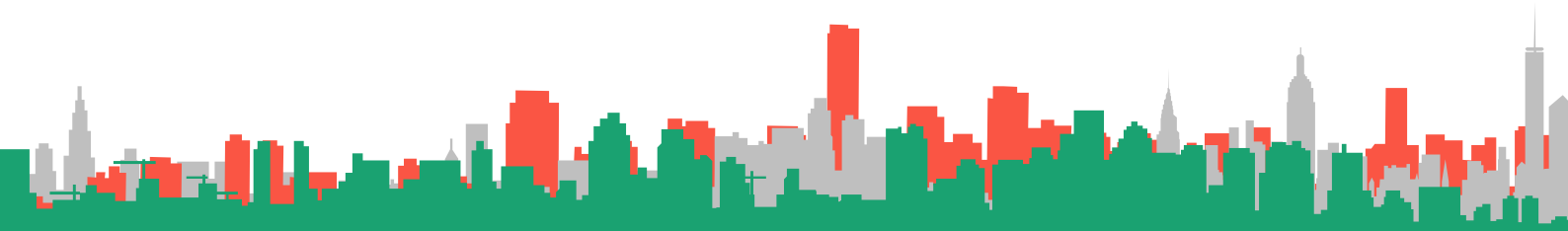
หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักรหรือโรงงานให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้า สำหรับค่าบริการในการให้บริการแก่สถานประกอบการอื่นในเครื่องเดียวกัน ให้คิดมูลค่าการบริการโดยรวมค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ และค่าวัสดุที่ใช้ในการให้บริการ

## 20. รายรับอื่น ๆ

หมายถึง มูลค่ารายรับอื่น ๆ ของสถานประกอบการ เช่น รายรับจากการขายกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ของสถานประกอบการ และค่าขายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

## 21. มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

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





## Appendix C:

# GLOSSARY

### 1. Form of legal organization

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

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

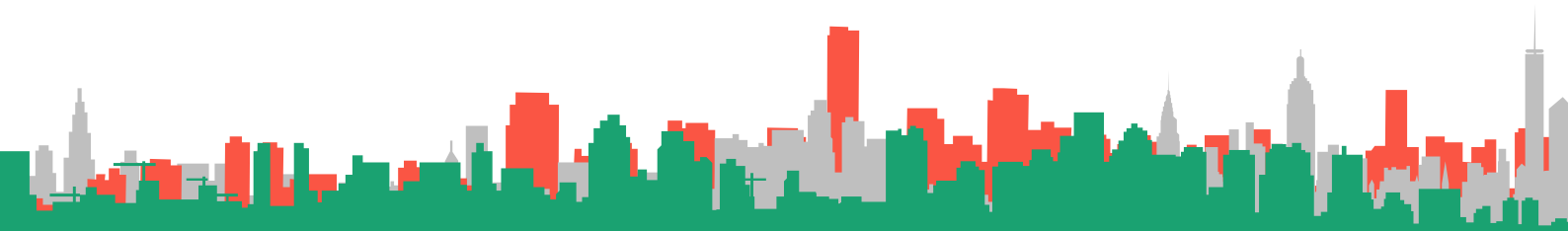
#### 3) **Company limited or Public company limited**

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

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

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

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



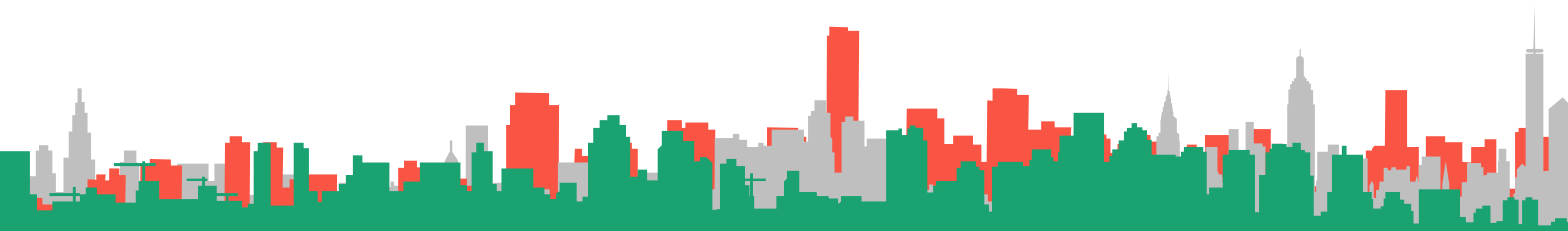


**6) Women community group** refers to a group is established by the needs of the members who work for the group in order to enhance their well-being and quality of life including the development in both economic and social and environment in the community. The groups encourage women to bring about change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

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

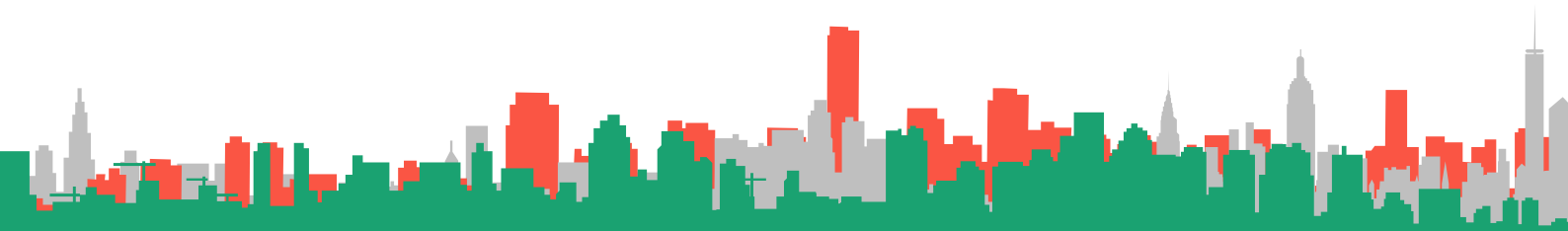
Refers to capital permitted by the government officials in setting up of the establishment in the form of corporation. This capital is not defined as each on delivery or ready money from the share holders but it represents how much money the establishment used to run the business.

## 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.

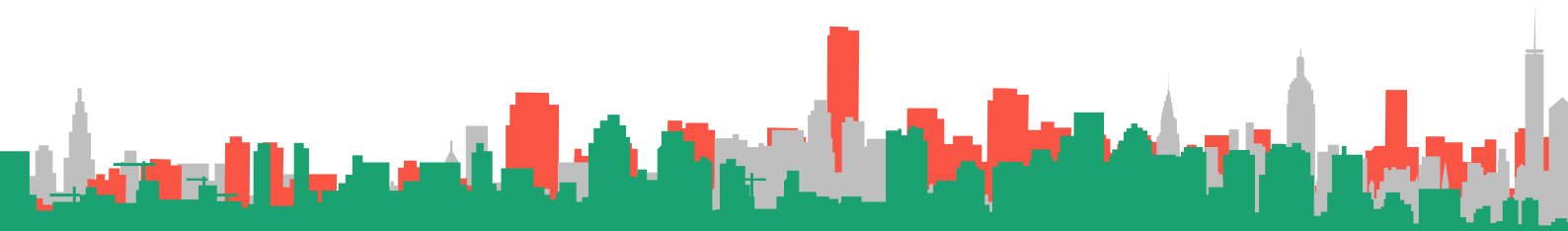
- **Unskills labour** refer to workers in production line who have been train before work at least 2 weeks, e.g. Machine tenders, worker in factories and caretakers, etc.

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;

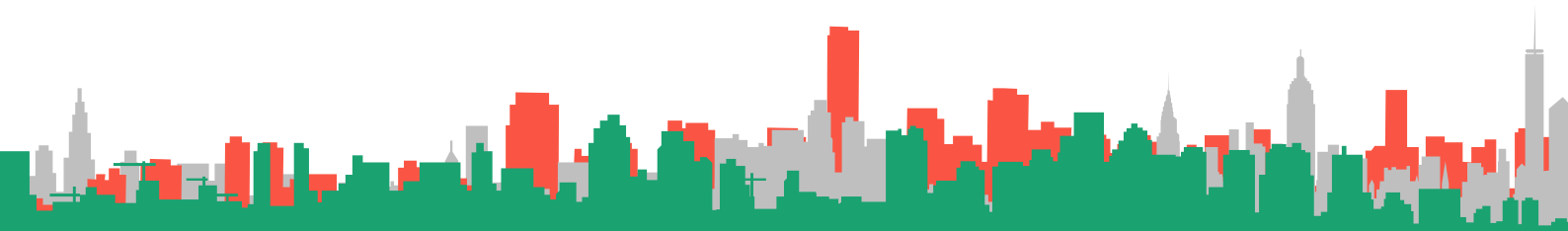




- Persons who were on leave for military services or one who had obtained long leave or were on strike;
- Persons who were employed to work occasionally such as laborer and sale agents who do not receive regular pay.
- Leased employment refer the employee in the manufacturing process by employment agencies 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

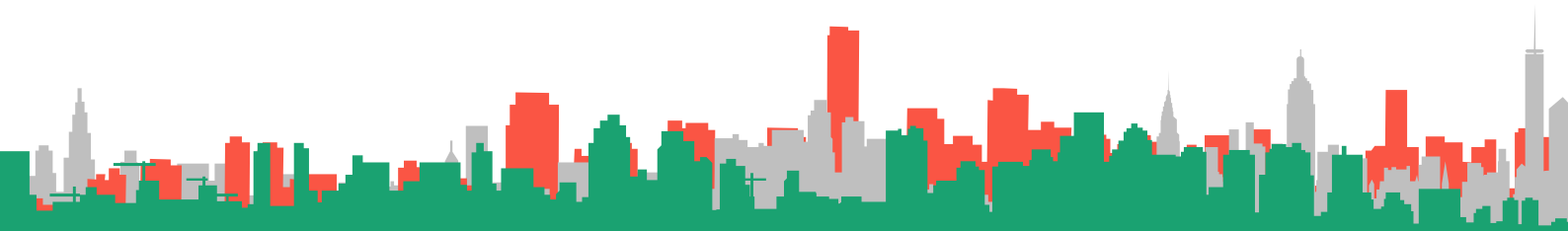
Refer to the cost of all fuels consumed for heat and power, except fuels that enter the product.

## 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 supplied by the customers.

## 12. Fees paid for the leased employees

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

## 13. Value of stocks

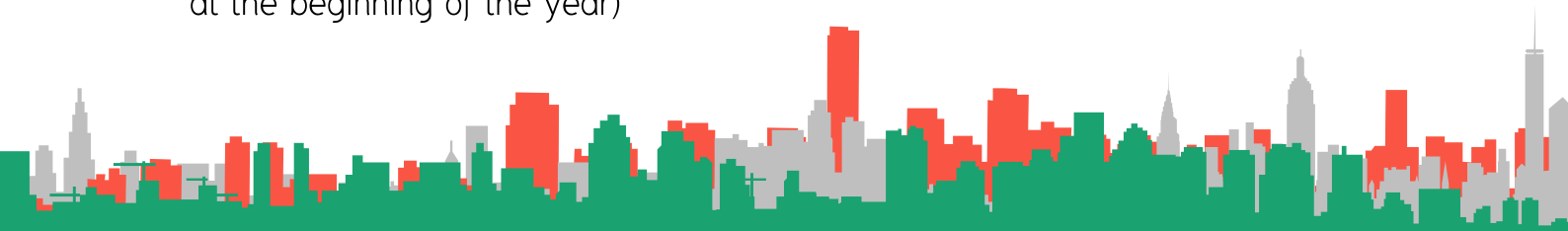
refers to the values of stocks of goods, all materials, parts and components, owned by the establishments, regardless of where they were kept.

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

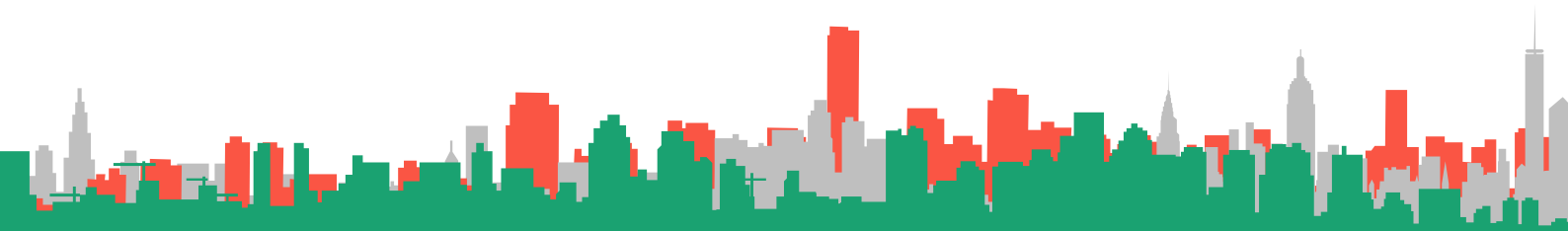
Refer to the value of sales, during January 1 – December 31, 2016, of all goods produced either by the establishment itself, or by other establishments under contract and commission as well as the value of goods produced for own use or providing to employees as of fringe benefits. Included are value 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

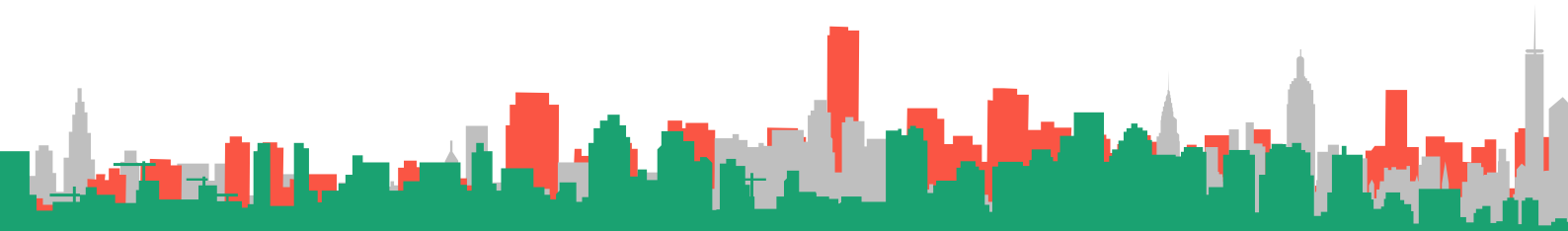
This item covers the value, at actual invoice prices of repair, maintenance and installation work rendered to other establishments or to individual customers. Services provided to other establishments within the same enterprises include labour and overhead costs, charges for materials supplied by the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

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

| ประเภทอุตสาหกรรม | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry |
|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                  |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>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          |

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 2 สถิติพื้นฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)  
 ปริมาณพล

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<br>(จำนวนคนทำงาน) | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Size of establishment<br><br>(Number of person engaged) |
|                                        |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>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 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                       | จำนวน                                                 |                 | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added                                                      | Category of industry |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|              |                                                                                        | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>Number |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>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        | การผลิตสัตว์ (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        | การผลิตสัตว์ปีกและการผลิตเนื้อสัตว์ปีกสด 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        | การผลิตเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีกที่ทำให้แห้ง ทำเค็ม 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 และผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคล้ายกันที่ทำจากเนื้อสัตว์และเนื้อสัตว์ปีก | 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        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ 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 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                 | จำนวน                   |                          | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                  | จำนวน<br>establishments | จำนวน<br>persons engaged | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                                        |
| 10291        | การผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ให้อาหาร ร่มควัน ทำเค็ม<br>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<br>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        | การผลิตน้ำปลาและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ได้จากการหมัก                                | 52                      | 1,245                    | 1,159             | 159,222.6                           | 955,760.8                                | 626,646.7                                             | 329,114.0                  | Manufacture of fishsauce 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        | การแปรรูปปลาหว่าย                                                                | 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 ซึ่งไม่ได้จัดประเภท<br>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        | การถนอมผลไม้และผัก โดยทำให้แห้ง ทำเค็ม แช่น้ำมัน<br>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 มarmalade และเยลลี่                                                   | 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 (นัท)                                         | 13                      | 414                      | 398               | 43,906.6                            | 857,857.8                                | 650,435.4                                             | 207,422.4                  | Manufacture of nut products                                                                            |
| 10309        | การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผักด้วยวิธีอื่น 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                                         |

(พันบาท In Thousand Baht)





### ตารางที่ 3 สถิติมูลฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมณฑล(ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                   | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                    |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                                  |
| 10411        | การผลิตน้ำมันถั่วเหลือง                                            | 1                                                     | 5                                                | 5                 | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of soybean oils                                                                      |
| 10412        | การผลิตน้ำมันรำข้าว                                                | 2                                                     | 156                                              | 156               | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of rice bran oils                                                                    |
| 10414        | การผลิตน้ำมันมะพร้าว                                               | 2                                                     | 40                                               | 40                | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of coconut oils                                                                      |
| 10419        | การผลิตน้ำมันพืชอื่น ๆ (ยกเว้นน้ำมันปาล์ม)                         | 10                                                    | 1,761                                            | 1,759             | 189,560.0                           | 27,081,074.5                             | 19,767,448.6                                          | 7,313,625.8                | Manufacture of other vegetable oils<br>(except palm oils)                                        |
| 10420        | การผลิตน้ำมันปาล์ม                                                 | 12                                                    | 3,454                                            | 3,452             | 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                          | Manufacture of animal oils and fats                                                              |
| 10501        | การผลิตนมสด นมพาสเจอร์ไรส์ นมสเตอริไลส์ นมโพรเซสส์ และ/หรือไอศกรีม | 11                                                    | 2,673                                            | 2,669             | 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        | การผลิตนมข้นหรือนมผง                                               | 2                                                     | 455                                              | 455               | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of powdered milk and condensed or evaporated milk                                    |
| 10503        | การผลิตไอศกรีมและไอศกรีมหวานเย็น                                   | 63                                                    | 783                                              | 702               | 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                          | Manufacture of yoghurt                                                                           |
| 10509        | การผลิตผลิตภัณฑ์นมอื่น ๆ                                           | 6                                                     | 2,007                                            | 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                                            | 2,767             | 458,831.3                           | 22,079,073.3                             | 18,111,540.9                                          | 3,967,532.5                | Rice milling                                                                                     |
| 10612        | การผลิตแป้งจากข้าว                                                 | 11                                                    | 835                                              | 830               | 87,707.9                            | 4,356,746.0                              | 3,803,649.4                                           | 553,096.6                  | Manufacture of rice flour                                                                        |
| 10613        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีข้าวสาลี                         | 8                                                     | 972                                              | 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                          | Manufacture of corn mill products                                                                |
| 10615        | การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไม่-สีัญพืชชนิดอื่น ๆ                  | 5                                                     | 417                                              | 417               | 68,212.5                            | 3,778,624.5                              | 3,309,518.0                                           | 469,106.5                  | Manufacture of other grain mill products                                                         |
| 10616        | การผลิตแป้งผสมสำเร็จสำหรับใช้ทำขนมอบและประกอบอาหารอื่น ๆ           | 13                                                    | 740                                              | 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 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณผล(ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                | จำนวน                   |                          | จำนวน           |                                     | ลูกจ้าง Employees |              | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                 | จำนวน<br>establishments | จำนวน<br>persons engaged | จำนวน<br>Number | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                   |              |                                          |                                                       |                            |                                                                                    |
| 10617        | การผลิตน้ำอัดลม                                                                 | 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 ที่ได้จากผลไม้สด                                         | 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        | การผลิตสตาร์ชจากมันสำปะหลัง                                                     | 4                       | 480                      | 480             | 86,814.9                            | 2,259,161.8       | 1,786,452.6  | 472,709.3                                |                                                       |                            | Manufacture of cassava starch                                                      |
| 10623        | การผลิตสตาร์ชจากข้าวโพด ถั่วเหลือง และพืชผักอื่น ๆ<br>(ยกเว้นมันสำปะหลัง)       | 2                       | 26                       | 24              | D                                   | D                 | D            | D                                        |                                                       |                            | Manufacture of starches from maize, grain<br>and other vegetables (except cassava) |
| 10629        | การผลิตผลิตภัณฑ์จากสตาร์ชอื่น 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 และแพสทรี                                                    | 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        | การผลิตผลิตภัณฑ์และขนมปังกรอบที่คล้ายกัน                                        | 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<br>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<br>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<br>confectionery                            |
| 10734        | การถนอมผลไม้ ผลไม้เปลือกแข็ง ผลไม้เปลือกไม่ และส่วนอื่น ๆ<br>ของพืชโดยใช้น้ำตาล | 11                      | 164                      | 157             | 16,099.2                            | 85,810.9          | 60,984.7     | 24,826.2                                 |                                                       |                            | Preserving in sugar of fruit, nuts, fruit peels<br>and other parts of plants       |
| 10739        | การผลิตลูกกวาดและขนมอื่น 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<br>confectionery                              |
| 10742        | การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว ปะหมี่ วุ้นเส้น                                           | 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<br>transparent vermicelli                      |





### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     |   | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                 |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |   |                                          |                                                       |                            |                                                                         |
| 10743        | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งชนิดสำเร็จรูปและ<br>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<br>farinaceous products         |
| 10749        | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกแป้งอื่น ๆ ที่คล้ายกัน                | 72                                                    | 476                                              | 360               | 39,392.7                            |   | 189,626.4                                | 130,929.1                                             | 58,697.3                   | Manufacture of other similar farinaceous<br>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<br>and dishes                      |
| 10752        | การผลิตอาหารสำเร็จรูปบรรจุในภาชนะปิดสนิทโดย<br>วิธีสุญญากาศ     | 2                                                     | 162                                              | 162               | D                                   | D | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of prepared meals and dishes<br>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<br>paste and powder             |
| 10772        | การผลิตซอสและเครื่องปรุงอาหารประเภทอื่น                         | 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             | 322,304.9                           |   | 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        | การผลิตขนมขบเคี้ยว/ขนมกรุบกรอบ                                  | 41                                                    | 4,489                                            | 4,472             | 605,679.7                           |   | 4,297,928.7                              | 3,033,937.1                                           | 1,263,991.6                | Manufacture of snack products                                           |
| 10792        | การผลิตขนมไทยและขนมพื้นเมือง (ยกเว้นขนมอบ)                      | 192                                                   | 793                                              | 440               | 46,538.2                            |   | 292,007.4                                | 159,153.1                                             | 132,854.3                  | Manufacture of Thai and traditional dessert<br>(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)

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                              | จำนวน                   |       | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                               | จำนวน<br>establishments | จำนวน |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>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 ซึ่งไม่ได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น                  | 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        | การผลิตอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง                                        | 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        | การผลิตแอลกอฮอล์และสุราที่ทำจากข้าวหมอลด                                      | 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        | การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำแร่บรรจุขวด                                       | 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 และชาจากสมุนไพรพร้อมดื่ม                            | 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        | การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนยาสูบอื่น ๆ (ยกเว้นบุหรี่และซิการ์) | 1                       | 6     |                                                  | 4                 | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of tobacco products and products of tobacco substitutes (except cigarettes and cigars) |





### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                           | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments |                       | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged |                       | ลูกจ้าง Employees                       |                                        | มูลค่าเพิ่ม<br>มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                           |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|              |                                                            | จำนวน<br>Number                                       | จำนวน<br>Remuneration | จำนวน<br>Number                                  | จำนวน<br>Remuneration | มูลค่าเพิ่ม<br>Value of<br>gross output | ค่าจ้าง<br>Intermediate<br>consumption |                                           |                                                                |
| 13111        | การเตรียมเส้นใยสังเคราะห์                                  | 1                                                     | 3                     | 3                                                | D                     | D                                       | D                                      | D                                         | D                                                              |
| 13112        | การปั่นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ                               | 22                                                    | 2,358                 | 2,355                                            | 368,237.7             | 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        | การจัดจี่มันและสิ่งสกปรก 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        | การพิมพ์ดิจิทัลสกรีน                                       | 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        | การผลิตผ้าจากการถักและโครเชต์                              | 16                                                    | 986                   | 981                                              | 130,914.6             | 1,966,764.1                             | 1,506,499.4                            | 460,264.7                                 | Other finishing of textiles                                    |
| 13921        | การผลิตเครื่องนอน ผ้าที่ใช้บนโต๊ะอาหาร 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 ตาข่าย แห 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        | การผลิตผ้าชนิดไม่ทอ                                        | 5                                                     | 365                   | 365                                              | 52,916.7              | 609,690.4                               | 430,558.7                              | 179,131.7                                 | Manufacture of cordage, rope, twine and netting                |
| 13992        | การผลิตสิ่งทอชนิดอื่นทางอุตสาหกรรม                         | 45                                                    | 1,965                 | 1,939                                            | 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               |

(พันบาท In Thousand Baht)



### ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล(ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                             | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                              |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>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                    |
|              | 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        | การผลิตเสื้อผ้าเดือย                                                         | 30                                                    | 759                                              | 733               | 132,559.8                           | 2,789,312.9                              | 2,425,975.1                                           | 363,337.8                  | Manufacture of babies' garments                                       |
| 14115        | การผลิตเสื้อกีฬา                                                             | 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 ถุงบอง เสื้อกางเกงยัดขนเนื้อ ที่ทำจาก<br>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 การตกแต่งและย้อมเส้นสัตว์                             | 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 และสิ่งทีคล้ายกัน                           | 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        | การผลิตเครื่องเล่นกลที่บนสัตว์และของเล่นสัตว์                                | 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                                       |





### 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)

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

(พันบาท In Thousand Baht)



ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ(ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                     | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                      |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                 |
| 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<br>ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้นั้นอื่น | 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<br>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<br>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        | การบริการก่อนการพิมพ์                                                                | 8                                                     | 440                                              | 438               | 74,631.3                            | 688,499.1                                | 445,589.3                                             | 242,909.8                  | Pre-press printing services                                     |
| 18122        | การบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์                                             | 7                                                     | 57                                               | 52                | 4,727.2                             | 59,187.6                                 | 28,673.8                                              | 30,513.9                   | Other services activities related to printing                   |
| 18200        | การผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล                                                           | 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 ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม                                   | 13                                                    | 896                                              | 896               | 153,445.7                           | 9,083,924.5                              | 6,753,512.6                                           | 2,330,411.9                | Manufacture of other petroleum products                         |
| 20111        | การผลิตก๊าซชนิดใช้ในงานอุตสาหกรรม                                                    | 20                                                    | 968                                              | 966               | 136,398.0                           | 8,628,141.6                              | 6,439,173.4                                           | 2,188,968.2                | Manufacture of industrial gases                                 |
| 20112        | การผลิตสีย้อมและสีย้อม                                                               | 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 ขึ้นพื้นฐาน                                           | 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 ขึ้นพื้นฐาน                                           | 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<br>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<br>forms             |





### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                      | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     |              | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added                                              | Category of industry |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|              |                                                                       |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |              |                                          |                                                       |                                                                         |                      |
| 20210        | การผลิตยาปราบศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ                           | 43                                                    | 3,156                                            | 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 และน้ำมันทาไม้          | 178                                                   | 10,098                                           | 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                           | 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                           | 16,224,698.5 | 13,130,057.3                             | 3,094,641.2                                           | Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations |                      |
| 20232        | การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับอื่น ๆ                     | 158                                                   | 10,058                                           | 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                            | 179,157.1    | 70,484.2                                 | 108,672.8                                             | Manufacture of explosives products                                      |                      |
| 20292        | การผลิตกาบและเบญจาลีน                                                 | 43                                                    | 1,589                                            | 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                                   | D            | D                                        | D                                                     | Manufacture of essential oils                                           |                      |
| 20294        | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ในการถ่ายรูป                                | 2                                                     | 36                                               | 35                | D                                   | D            | D                                        | D                                                     | Manufacture of chemical preparations for photographic uses              |                      |
| 20299        | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น             | 97                                                    | 5,629                                            | 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                           | 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                         | 30,101,985.4 | 21,835,628.5                             | 8,266,356.8                                           | Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical products             |                      |
| 21002        | การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ที่ใช้รักษาโรค                          | 41                                                    | 1,539                                            | 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                         | 44,555,269.1 | 35,578,527.2                             | 8,976,742.0                                           | Manufacture of rubber tyres and tubes                                   |                      |
| 22112        | การห่อดอกยางและการซ่อมสร้างยาง                                        | 17                                                    | 679                                              | 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                            | 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 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                 |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                       |
| 22193        | การผลิตสิ่งของเครื่องใช้ด้านสุขอนามัยหรือผลิตภัณฑ์ทำจากยาง      | 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 ซึ่งมีได้ทั้งประเภทไว้น้ำมัน          | 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/ประกอบอาคารที่ทำจากพลาสติก  | 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        | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกกึ่งสำเร็จรูปและสำเร็จรูป                | 159                                                   | 11,176                                           | 11,151            | 1,736,963.2                         | 26,091,852.8                             | 20,949,426.8                                          | 5,142,426.0                | Manufacture of finished plastics products                             |
| 22291        | การผลิตเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร ในครัว และในห้องน้ำที่ทำจากพลาสติก | 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        | การผลิตผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส                                     | 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 ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น    | 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        | การผลิตภาชนะบรรจุและเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารที่ทำจากแก้ว           | 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        | การผลิตไฟเบอร์กลาส                                              | 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 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณ (ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                            | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                             |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>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        | การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไม้สอยที่ทำจากเซรามิก                                             | 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        | การผลิตปูนไฮดรอลิก (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        | การผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ                                                                      | 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 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

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

| รหัส<br>Code              | ประเภทอุตสาหกรรม                                                             | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                              |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                  |
|                           |                                                                              |                                                       |                                                  |                   |                                     |                                          |                                                       |                            |                                                                                  |
| (พันบาท In Thousand Baht) |                                                                              |                                                       |                                                  |                   |                                     |                                          |                                                       |                            |                                                                                  |
| 23992                     | การผลิตวัสดุที่เป็นอนวนจากแร่                                                | 7                                                     | 676                                              | 676               | 97,590.8                            | 1,028,428.3                              | 750,646.7                                             | 277,781.6                  | Manufacture of mineral insulating materials                                      |
| 23999                     | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น 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 และผลิตภัณฑ์ของดังกล่าวขั้นพื้นฐาน            | 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                     | การผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับใช้ในงานก่อสร้าง                                   | 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                   | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                    |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                              |
| 25112        | การผลิตอาคารสำเร็จรูปที่มีโลหะเป็นส่วนประกอบหลัก                                   | 3                                                     | 259                                              | 259               | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of prefabricated buildings                                                       |
| 25113        | การผลิตประตู หน้าต่าง บานเลื่อน ประตูรั้ว และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันที่ทำจากโลหะ      | 1,426                                                 | 16,317                                           | 14,799            | 1,646,354.9                         | 16,343,881.4                             | 11,928,886.4                                          | 4,414,994.9                | mainly of metal<br>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                | 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                   | 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                  | Manufacture of metal containers for compressed or liquefied gas                              |
| 25129        | การผลิตถังน้ำขนาดใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และภาชนะบรรจุอื่น ๆ ที่ทำจากโลหะ               | 42                                                    | 2,786                                            | 2,777             | 389,249.5                           | 4,960,292.7                              | 3,604,044.3                                           | 1,356,248.4                | 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                  | Manufacture of steam generators (except central heating hot water boilers)                   |
| 25209        | การผลิตอาวุธหนัก อาวุธปืน และอาวุธอื่น ๆ                                           | 2                                                     | 101                                              | 100               | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of heavy weapons, guns and other ammunition                                      |
| 25910        | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะโดยใช้วิธีการตี การกด การดัด การขึ้นรูปโลหะ รวมถึงกรรมวิธีโลหะ | 730                                                   | 11,458                                           | 10,924            | 1,768,824.0                         | 28,987,888.0                             | 22,473,261.5                                          | 6,514,626.5                | 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                | Treatment and coating of metals                                                              |
| 25922        | การลึงก์โลหะ                                                                       | 2,775                                                 | 23,314                                           | 21,352            | 3,333,957.1                         | 25,650,459.2                             | 17,005,498.5                                          | 8,644,960.7                | Machining                                                                                    |
| 25931        | การผลิตของใช้ชนิดคม                                                                | 6                                                     | 76                                               | 74                | 8,648.6                             | 72,299.4                                 | 56,610.8                                              | 15,688.6                   | Manufacture of cutlery                                                                       |
| 25932        | การผลิตกุญแจและบานพับ                                                              | 56                                                    | 2,796                                            | 2,775             | 406,291.9                           | 5,098,603.6                              | 4,210,587.6                                           | 888,015.9                  | 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                | 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<br>Code            | ประเภทอุตสาหกรรม                                                       | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าได้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of<br>industry                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                        |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                 |
|                         |                                                                        |                                                       |                                                  |                   |                                     |                                          |                                                       |                            |                                                                 |
| พันบาท In Thousand Baht |                                                                        |                                                       |                                                  |                   |                                     |                                          |                                                       |                            |                                                                 |
| 25941                   | การผลิตถังหมักขนาดใหญ่และภาชนะบรรจุที่คล้ายกัน<br>ที่ทำจากโลหะ         | 8                                                     | 226                                              | 219               | 24,639.0                            | 205,173.6                                | 165,040.5                                             | 40,133.1                   | Manufacture of drums and similar containers<br>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<br>containers of metal     |
| 25951                   | การผลิตลวด เเด็บ 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 และตะปูต่าง                                | 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<br>and accessories      |
| 25993                   | การผลิตตู้รับและเครื่องใช้สำนักงานที่ทำจากโลหะ<br>(ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์) | 8                                                     | 271                                              | 269               | 53,562.8                            | 1,918,094.8                              | 942,975.2                                             | 975,119.7                  | Manufacture of metal safes and stationery<br>(except furniture) |
| 25999                   | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภท<br>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<br>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                   | การผลิตแผ่นวงจรจอร์อิเล็กทรอนิกส์                                      | 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<br>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<br>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                                         |





### ตารางที่ 3 สถิติมูลค่าฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริมาณพล (ต่อ)

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

| รหัส<br>Code              | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                                  | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                   |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                                                    |
|                           |                                                                                                   |                                                       |                                                  |                   |                                     |                                          |                                                       |                            |                                                                                                                    |
| (พันบาท In Thousand Baht) |                                                                                                   |                                                       |                                                  |                   |                                     |                                          |                                                       |                            |                                                                                                                    |
| 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               | 28,535.2                            | 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                     | การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด 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                     | การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด 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 ที่มีเครื่องนาฬิกาประกอบอยู่                                               | 2                                                     | 209                                              | 209               | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of equipment with a watch or clock movement or with synchronous motor                                  |



### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                       | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                        |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                   |
| 26600        | การผลิตเครื่องขยายเสียง เครื่องไฟฟ้าทางการแพทย์และ<br>ทางกายภาพบำบัด   | 5                                                     | 103                                              | 103               | 16,437.3                            | 84,712.3                                 | 47,724.7                                              | 36,987.6                   | Manufacture of irradiation, electromedical<br>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<br>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<br>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 ชนิดใช้ในทาง<br>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<br>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 สำหรับให้แสงสว่าง                            | 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<br>equipment                               |
| 27501        | การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน<br>(ยกเว้นชนิดที่ให้ความร้อน) | 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<br>(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<br>appliances                              |





### ตารางที่ 3 สถิติฐานอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2559 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปริณพทล (ต่อ)

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

| รหัส<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม<br>Industry                                                                       | จำนวน<br>Number of              |                          | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                    | สถานประกอบการ<br>establishments | จำนวน<br>persons engaged | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                                 |
| 27503        | การผลิตเครื่องใช้ในการประกอบอาหารและให้ความร้อน<br>ชนิดใช้เชื้อเพลิงอื่นที่ไม่ใช่ไฟฟ้า             | 45                              | 860                      | 790               | 105,704.0                           | 834,739.6                                | 665,279.4                                             | 169,460.2                  | Manufacture of domestic non-electric cooking<br>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 ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                                           | 35                              | 1,820                    | 1,818             | 337,859.5                           | 4,807,777.8                              | 3,719,628.7                                           | 1,088,149.1                | Manufacture of other electrical<br>equipment, n.e.c                                             |
| 28110        | การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องจักร (ยกเว้น เครื่องยนต์<br>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<br>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        | การผลิตเครื่องสูบและคอมเพรสเซอร์อื่น 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        | การผลิตปั๊มและวาล์วอื่น 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        | การผลิตสลับคู่เกียร์ 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<br>driving elements                                 |
| 28150        | การผลิตเตาอบ เตาเผา และเครื่องพ่นหรือเครื่องฉีด<br>เชื้อเพลิงของเตาเผา                             | 18                              | 401                      | 399               | 67,907.1                            | 1,168,742.2                              | 597,582.1                                             | 571,160.1                  | Manufacture of ovens, furnaces and furnace<br>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<br>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<br>equipment (except computers and<br>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<br>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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                  | จำนวน                   |                                                  | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                   | จำนวน<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                               |
| 28199        | การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้งานทั่วไป ซึ่งไม่ได้ประเภท<br>ไว้ในที่อื่น         | 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<br>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<br>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<br>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<br>และการก่อสร้าง              | 17                      | 627                                              | 627               | 94,501.3                            | 1,477,144.1                              | 1,178,370.4                                           | 298,773.6                  | Manufacture of machinery for mining,<br>quarrying and construction            |
| 28250        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม<br>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<br>and tobacco processing         |
| 28261        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียม ปั่น ทอ<br>และถักนิตสิ่งทอ                    | 15                      | 256                                              | 252               | 54,526.0                            | 539,260.1                                | 379,027.4                                             | 160,232.7                  | Manufacture of textile preparing, spinning,<br>weaving and knitting machines  |
| 28269        | การผลิตเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ<br>เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องหนัง   | 9                       | 361                                              | 361               | 36,439.9                            | 761,369.4                                | 686,655.5                                             | 74,713.9                   | Manufacture of other machinery for textile,<br>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<br>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<br>machinery                         |
| 28299        | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะอย่างอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้<br>จัดประเภทไว้ในที่อื่น | 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<br>machinery, n.e.c                      |





### 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)

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



### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                | จำนวน                                |                          | จำนวน           |                                     | ลูกจ้าง Employees |              | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                 | จำนวน<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>persons engaged | จำนวน<br>Number | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                   |              |                                          |                                                       |                            |                                                                          |
| 30400        | การผลิตยานยนต์ทางการทหารเพื่อใช้ในการสู้รบ                      | 2                                    | 124                      | 124             | D                                   | D                 | D            | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of military fighting vehicles                                |
| 30911        | การผลิตจรวดขีปนาวุธ                                             | 8                                    | 3,395                    | 3,390           | 892,205.2                           | 25,286,436.2      | 21,490,300.0 | 3,796,136.2                              |                                                       |                            | Manufacture of motorcycles                                               |
| 30912        | การผลิตเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับ<br>จักรยานยนต์ | 109                                  | 8,173                    | 8,126           | 1,458,775.1                         | 15,160,282.4      | 11,285,314.0 | 3,874,968.4                              |                                                       |                            | Manufacture of engines, parts and accessories<br>for motorcycles         |
| 30921        | การผลิตรถจักรยาน                                                | 18                                   | 1,144                    | 1,137           | 137,233.5                           | 1,832,581.9       | 1,193,242.7  | 639,339.2                                |                                                       |                            | Manufacture of bicycles                                                  |
| 30922        | การผลิตสำหรับคนพิการ                                            | 2                                    | 26                       | 25              | D                                   | D                 | D            | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of invalid carriages                                         |
| 30990        | การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น       | 18                                   | 213                      | 195             | 40,108.1                            | 266,670.9         | 192,557.5    | 74,113.4                                 |                                                       |                            | Manufacture of other transport equipment, n.e.c                          |
| 31001        | การผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้                                          | 721                                  | 17,350                   | 16,790          | 2,283,445.5                         | 19,639,088.2      | 14,227,161.3 | 5,411,926.9                              |                                                       |                            | Manufacture of wood furniture                                            |
| 31002        | การผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ                                         | 161                                  | 6,262                    | 6,152           | 878,790.6                           | 21,007,057.9      | 13,420,428.4 | 7,586,629.5                              |                                                       |                            | Manufacture of metal furniture                                           |
| 31003        | การผลิตฐานรองที่นอนและที่นอน                                    | 60                                   | 2,131                    | 2,094           | 287,397.2                           | 1,827,282.2       | 1,303,636.1  | 523,646.1                                |                                                       |                            | manufacture of mattresses and mattress supports                          |
| 31009        | การผลิตเฟอร์นิเจอร์อื่น ๆ                                       | 113                                  | 5,089                    | 5,022           | 834,506.9                           | 5,274,134.0       | 4,114,852.2  | 1,159,281.8                              |                                                       |                            | Manufacture of other furniture                                           |
| 32111        | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยและโลหะมีค่า                        | 128                                  | 6,216                    | 6,071           | 962,319.0                           | 6,940,884.3       | 4,990,948.5  | 1,949,935.7                              |                                                       |                            | Manufacture of jewellery and bijouterie of<br>precious stones and metals |
| 32112        | การผลิตสิ่งของเครื่องใช้จากเพชรพลอยและโลหะมีค่า                 | 9                                    | 94                       | 87              | 9,296.2                             | 44,962.6          | 30,703.2     | 14,259.4                                 |                                                       |                            | Manufacture of goldsmiths' articles of precious<br>stones and metals     |
| 32113        | การเจียระไนและการขัดเพชรพลอย                                    | 5                                    | 271                      | 267             | 47,651.1                            | 1,181,134.5       | 806,117.4    | 375,017.1                                |                                                       |                            | Cutting, shaping and finishing of diamonds and<br>precious stones        |
| 32120        | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอยเทียมและสิ่งของ<br>ที่เกี่ยวข้อง    | 25                                   | 3,728                    | 3,712           | 702,137.2                           | 4,503,592.7       | 2,637,793.0  | 1,865,799.8                              |                                                       |                            | Manufacture of costume jewellery and related<br>articles                 |
| 32201        | การผลิตเครื่องดนตรีไทย                                          | 1                                    | 4                        | 3               | D                                   | D                 | D            | D                                        | D                                                     | D                          | Manufacture of Thai musical instruments                                  |
| 32209        | การผลิตเครื่องดนตรีอื่น ๆ                                       | 9                                    | 504                      | 504             | 62,285.7                            | 614,807.3         | 523,865.7    | 90,941.7                                 |                                                       |                            | Manufacture of other musical instruments                                 |
| 32301        | การผลิตลูกบอลที่ใช้ในการกีฬา                                    | 8                                    | 2,708                    | 2,708           | 366,635.3                           | 2,220,782.9       | 1,488,896.5  | 731,886.4                                |                                                       |                            | Manufacture of balls using in sports                                     |





### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                             | จำนวน                                        |                                                  | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
|              |                                                                              | สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                |
|              |                                                                              |                                              |                                                  |                   |                                     |                                          |                                                       |                            |                                                                |
| 32302        | การผลิตกระดาษได้เส้นและเครื่องอุปกรณ์กีฬาทางน้ำ                              | 1                                            | 33                                               | 33                | 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                  | 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                  | Manufacture of other sports goods                              |
| 32402        | การผลิตตุ๊กตา                                                                | 28                                           | 774                                              | 754               | 108,325.5                           | 333,591.8                                | 207,014.5                                             | 126,577.3                  | 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                | Manufacture of other games and toys                            |
| 32501        | การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางการแพทย์                                     | 53                                           | 13,238                                           | 13,225            | 2,492,112.5                         | 16,692,316.8                             | 12,960,566.9                                          | 3,731,749.9                | Manufacture of medical instruments and supplies                |
| 32502        | การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางทันตกรรม                                     | 32                                           | 555                                              | 536               | 97,997.6                            | 222,679.3                                | 113,543.0                                             | 109,136.3                  | 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                  | 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                  | Manufacture of stationery                                      |
| 32903        | การผลิตเครื่องอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย                                         | 11                                           | 559                                              | 557               | 67,187.5                            | 602,518.9                                | 435,662.9                                             | 166,855.9                  | 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                  | Manufacture of artificial flowers and plants                   |
| 32909        | การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น                        | 151                                          | 5,106                                            | 4,981             | 798,747.4                           | 5,617,574.5                              | 4,188,745.4                                           | 1,428,829.2                | Other manufacturing, n.e.c.                                    |
| 33110        | การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์                                                 | 16                                           | 233                                              | 231               | 42,725.6                            | 733,269.3                                | 466,014.7                                             | 267,254.7                  | Repair of fabricated metal products                            |
| 33121        | การซ่อมเครื่องจักรที่ใช้กันทั่วไป                                            | 250                                          | 2,215                                            | 2,049             | 325,919.4                           | 6,306,510.8                              | 5,292,406.3                                           | 1,014,104.5                | 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                | Repair of special-purpose machinery                            |
| 33131        | การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม       | 3                                            | 38                                               | 37                | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | Repair of measuring, testing, navigating and control equipment |
| 33132        | การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือรังสี เครื่องไฟฟ้าทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด | 8                                            | 45                                               | 45                | 9,413.3                             | 186,237.1                                | 148,781.6                                             | 37,455.5                   | Repair of irradiation, electromedical and electrotherapeutic   |
| 33133        | การซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์และอุปกรณ์ถ่ายภาพ            | 5                                            | 81                                               | 79                | 11,125.5                            | 215,554.5                                | 144,562.8                                             | 70,991.8                   | Repair of optical instruments and photographic equipment       |



### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                               | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>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        | การบำบัดและการกำจัดของเสียที่เป็นอันตราย<br>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<br>(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)                    |





### 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<br>Code | ประเภทอุตสาหกรรม                                                                                                | จำนวน<br>สถานประกอบการ<br>Number of<br>establishments | จำนวน<br>คนทำงาน<br>Number of<br>persons engaged | ลูกจ้าง Employees |                                     | มูลค่าผลผลิต<br>Value of<br>gross output | ค่าใช้จ่าย<br>ขั้นกลาง<br>Intermediate<br>consumption | มูลค่าเพิ่ม<br>Value added | Category of industry                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                 |                                                       |                                                  | จำนวน<br>Number   | ค่าตอบแทน<br>แรงงาน<br>Remuneration |                                          |                                                       |                            |                                                                                             |
| 58112        | การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ใบชาร์ ใบเลื่อ<br>และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่คล้ายกัน ลงบนสื่อต่าง ๆ (ยกเว้นทางออนไลน์) | 1                                                     | 15                                               | 13                | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | D Publishing of brochures, leaflets and similar<br>publications activities (except on-line) |
| 58113        | การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือออนไลน์                                                                     | 1                                                     | 26                                               | 26                | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | D On-line book publishing                                                                   |
| 58114        | การดูแลสิทธิในการผลิตซ้ำหนังสือเพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่                                                          | 1                                                     | 9                                                | 9                 | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | D Licensing activities for books                                                            |
| 58133        | การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือพิมพ์ วารสาร<br>และนิตยสารออนไลน์                                           | 2                                                     | 22                                               | 22                | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | D On-line publishing of newspapers, journals and<br>periodicals                             |
| 58191        | การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่น ๆ ลงบนสื่อต่าง ๆ<br>(ยกเว้นทางออนไลน์)                                     | 4                                                     | 49                                               | 47                | 6,309.0                             | 60,938.2                                 | 45,052.9                                              | 15,885.3                   | Other publishing activities (except on-line)                                                |
| 58192        | การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่งานอื่น ๆ ผ่านทางออนไลน์                                                           | 1                                                     | 25                                               | 25                | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | D On-line other publishing activities                                                       |
| 58201        | การจัดทำซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป                                                                                   | 1                                                     | 13                                               | 13                | D                                   | D                                        | D                                                     | D                          | D Software game publishing                                                                  |
| 58202        | การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (ยกเว้นซอฟต์แวร์เกมสำเร็จรูป)                                                        | 8                                                     | 251                                              | 251               | 56,224.4                            | 128,157.3                                | 78,505.7                                              | 49,651.6                   | Software publishing (except software games)                                                 |

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, NONTABURI 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, NONTABURI AND PATHUM THANI
4. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2513 พระนคร ธนบุรี สมุทรปราการ  
นนทบุรี และปทุมธานี  
REPORT OF THE 1970 INDUSTRIAL CENSUS PHRA NAKHON, THONBURI,  
SAMUT PRAKAN, NONTABURI 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, NONTABURI AND PATHUM THANI



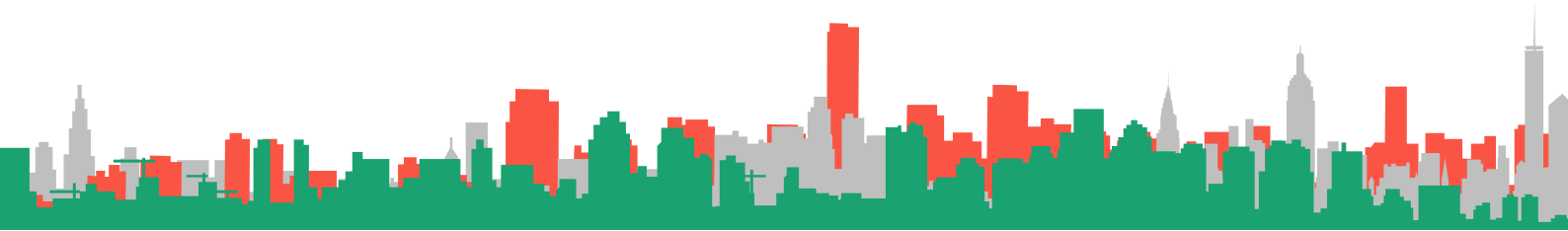
6. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2519 ทั้งราชอาณาจักร  
 REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM

รายงานสำมะโน พ.ศ. 2519 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ  
 REPORT OF THE 1976 INDUSTRIAL CENSUS BANGKOK METROPOLIS, NONTABURI,  
 PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
7. รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 ทั้งราชอาณาจักร  
 REPORT OF THE 1978 INDUSTRIAL CENSUS WHOLE KINGDOM

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

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

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2526 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
 และสมุทรปราการ  
 REPORT OF THE 1983 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,  
 NONTABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN
10. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 ทั้งราชอาณาจักร  
 REPORT OF THE 1985 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM





รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ

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

11. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1987 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ

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

12. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ

REPORT OF THE 1989 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,  
NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

13. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 และ 2534 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

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

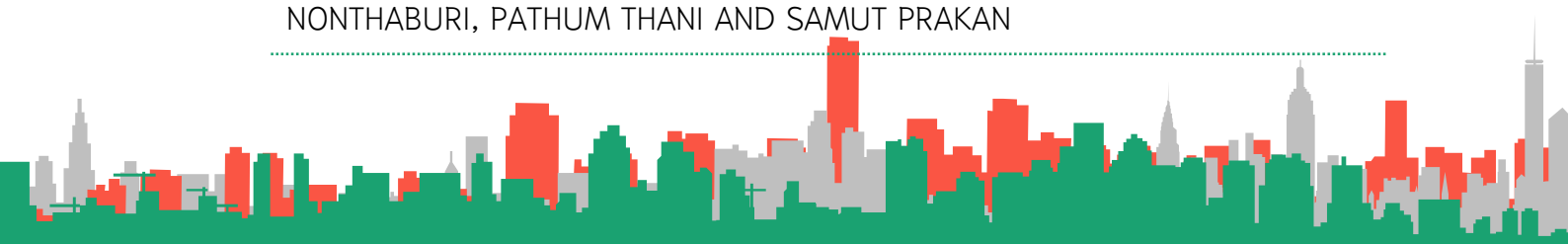
REPORT OF THE 1990 AND 1991 INDUSTRIAL SURVEY BANGKOK METROPOLIS,  
NONGTHABURI, PATHUM THANI AND SAMUT PRAKAN

14. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 ทั่วประเทศ

REPORT OF THE 1992 INDUSTRIAL SURVEY WHOLE KINGDOM

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี  
และสมุทรปราการ

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





15. รายงานการสำรวจอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 ทั่วราชอาณาจักร  
 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 ทั่วราชอาณาจักร  
 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 ทั่วราชอาณาจักร  
 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 ทัวราชอาณาจักร

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

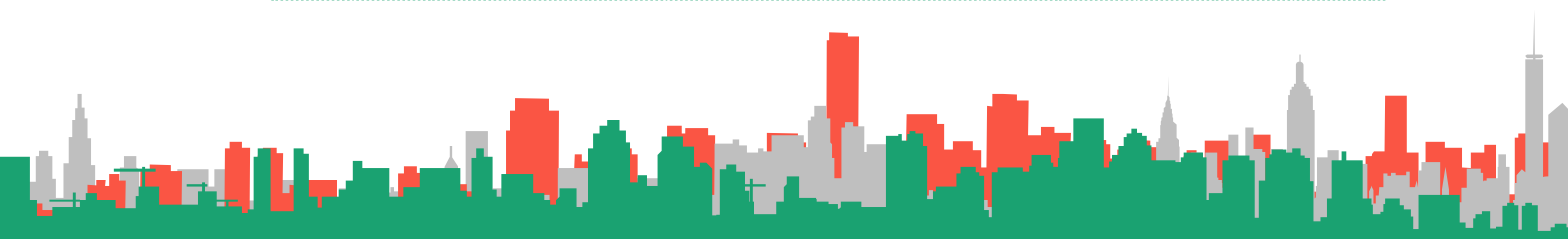
REPORT OF THE 2000 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: SOUTHERN REGION

รายงานการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2543 ทัวราชอาณาจักร

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

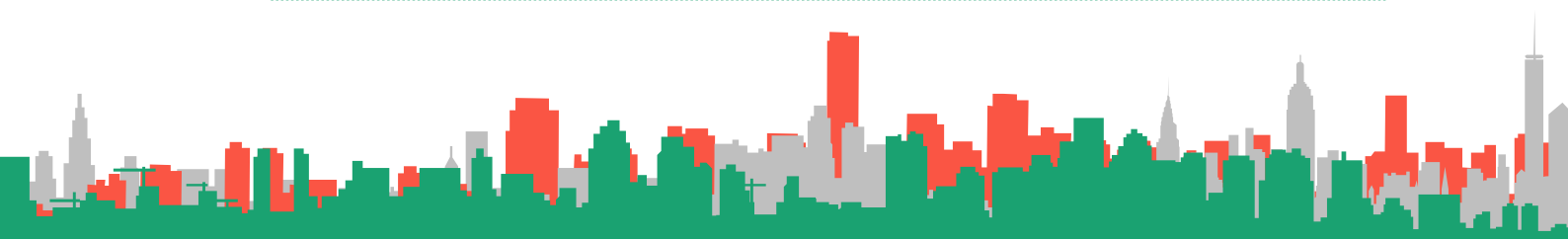
REPORT OF THE 2003 MANUFACTURING INDUSTRY SURVEY: NORTHEASTERN REGION

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) ปริมาณ

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) ปริมาณ

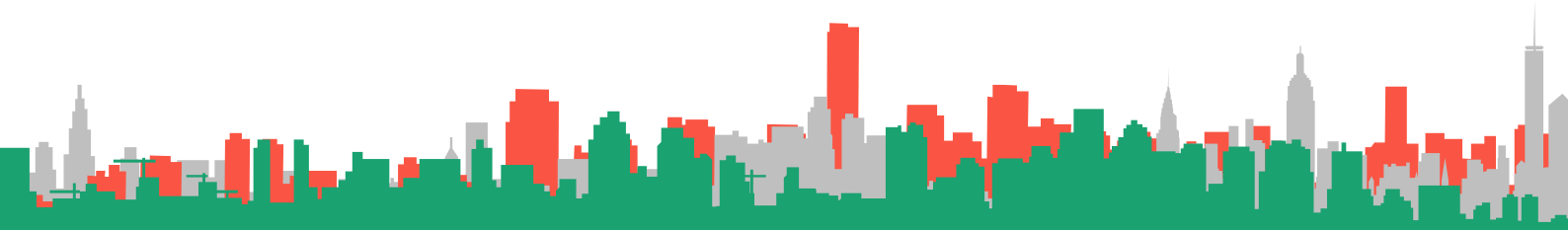
THE 2007 INDUSTRIAL CENSUS (BASIC INFORMATION: MUNICIPAL AREA) VICINITY

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

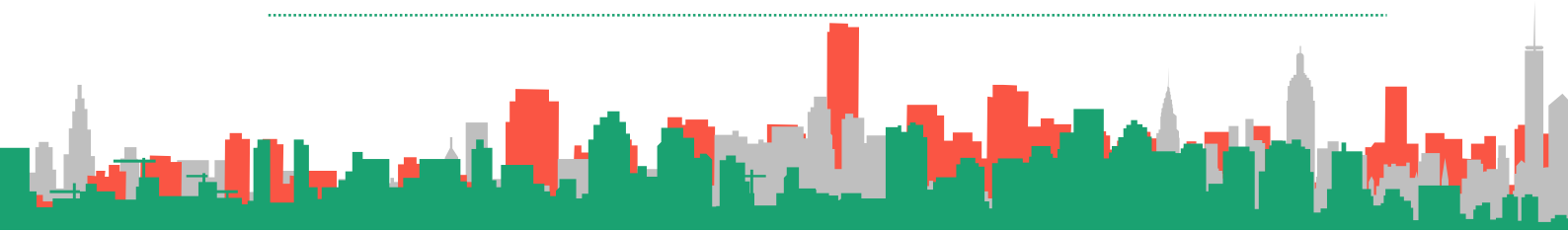
สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 ทั่วราชอาณาจักร

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 ทั่วราชอาณาจักร  
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

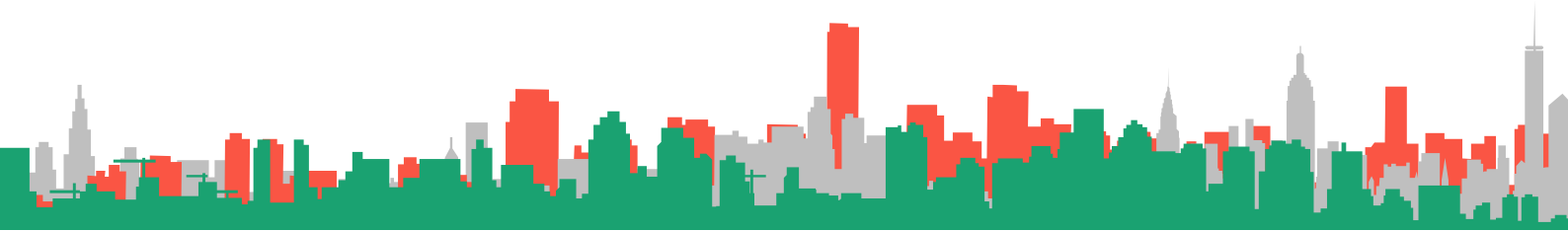
THE 2017 INDUSTRIAL CENSUS: NORTHEASTERN REGION

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](http://www.nso.go.th)