

# การจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม ประเทศไทย ปี 2552

(ฉบับปรับปรุงโดย สสช.)

Thailand Standard Industrial Classification  
: TSIC-2009  
(NSO Revised version)

กลุ่มมาตรฐานสถิติ  
สำนักบริหารจัดการระบบสถิติ  
สำนักงานสถิติแห่งชาติ



# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทาง เศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## ISIC

การจัดจำแนกข้อมูลอุตสาหกรรมตามประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (Economic Activities) ซึ่งนำไปใช้ในการเก็บรวบรวม การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลสถิติ ทั้งในสถิติประชากร สถิติการผลิต สถิติแรงงาน และสถิติเศรษฐกิจด้านอื่นๆ รวมถึงการจัดทำระบบบัญชีประชาชาติ

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



- **จัดทำโดย**

United Nations Statistics Division

- **วัตถุประสงค์**

- เพื่อจัดกลุ่มประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่อยู่ในสาขาเดียวกันหรือสาขาที่คล้ายคลึงกันเข้าด้วยกัน
- เพื่อจัดกลุ่มหน่วยงาน (Unit) ตามกลุ่มประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่หน่วยดังกล่าวดำเนินการ

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## ปีที่จัดทำและปรับปรุง ISIC



- ISIC Original Version - 1948
- ISIC Rev. 1, First Revision - 1958
- ISIC Rev. 2, Second Revision - 1968
- ISIC Rev. 3.0, Third Revision - 1989
- ISIC Rev. 3.1, Revision 3.1 - 2002
- ISIC Rev. 4, Revision 4 – 2008

ฉบับปัจจุบันที่  
ประเทศไทยใช้

ฉบับที่ใช้อ้างอิงในการจัดทำ TSIC-2009

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## สาเหตุที่ UN ต้องปรับปรุง ISIC Rev. 3.0 เป็น ISIC Rev. 4

องค์การสหประชาชาติ (UN) ได้ทำการปรับปรุง “International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, Revision 4 (ISIC Rev. 4)” ขึ้นใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีการเพิ่มรายละเอียดการแบ่งกลุ่มให้ชัดเจนขึ้นเช่น กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ICT การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ฯลฯ และสามารถเปรียบเทียบกับการจัดจำแนกกิจกรรมทางเศรษฐกิจของภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก โดยเริ่มประกาศใช้ในปี ค.ศ. 2008

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



ที่ผ่านมาโครงการสำมะโนและสำรวจ  
ต่างๆ ของ สสช. จัดประเภทกิจกรรม  
ทางเศรษฐกิจตาม ISIC Rev.3.0 ที่  
จัดทำโดย UNSD

← **ISIC Rev.3.0**



**TSIC-2009** →

แต่ต่อไปในอนาคตโครงการสำมะโน  
และสำรวจต่างๆ ของ สสช. จะจัด  
ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจตาม  
**TSIC-2009**

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## การจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification : TSIC-2009)

การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นภารกิจของกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

- สสช. ในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการมาตรฐานสถิติของประเทศไทยตามพรบ.สถิติ พ.ศ. 2550 จึงได้ประสานไปยังกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน เพื่อจัดทำ TSIC-2009 ร่วมกัน
- เพื่อให้ข้อมูลกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศไทยจัดจำแนกด้วยมาตรฐานชุดเดียวกัน ทำให้ข้อมูลของประเทศเป็นเอกภาพ และสามารถเปรียบเทียบระหว่างกันได้ทั้งในและระหว่างประเทศ

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทาง เศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## การจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification : TSIC-2009)

ถึงแม้ว่า สสช. ได้เข้าร่วมจัดทำ TSIC-2009 กับกรมการจัดหางานกระทรวงแรงงานก็ตาม แต่เนื่องจากมีบางส่วนที่ สสช. เห็นว่าควรจะปรับปรุง เพื่อให้เกิดความถูกต้องตามแนวคิดการจัดประเภทของ ISIC การเลือกใช้คำให้เข้าใจง่ายขึ้น รวมถึงการเขียนคำอธิบายกิจกรรมให้ชัดเจนและครอบคลุมยิ่งขึ้น

สสช. จึงได้จัดทำ NSO Revised Version ขึ้นมาเพื่อใช้เป็นการภายในสำนักงาน โดยยังคงความสามารถในการเปรียบเทียบกับ TSIC-2009 ได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์



# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## ความแตกต่างระหว่าง NSO Revised Version กับ TSIC-2009

- คำที่ใช้อาจแตกต่างกับ TSIC-2009 เนื่องจากมีการปรับแต่งหรือใช้คำให้เข้าใจได้ง่ายและถูกต้องยิ่งขึ้น แต่โดยความหมายแล้วเหมือนกัน
- มีรหัสในระดับกิจกรรมน้อยกว่า TSIC-2009 อยู่ 2 รหัส คือ

### TSIC-2009

84111 การบริหารราชการส่วนกลาง

84112 การบริหารราชการส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น

84113 การบริหารนโยบายทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

84114 กิจกรรมด้านการบริการที่ส่งเสริมภาครัฐโดยรวม

### NSO Revised Version

84111 กิจกรรมการบริหารราชการโดยรวม

84114 กิจกรรมด้านการบริการที่ส่งเสริมภาครัฐโดยรวม

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## โครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจตาม TSIC-2009 แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้ :-

- |            |                  |                            |
|------------|------------------|----------------------------|
| ■ หมวดใหญ่ | มี 21 หมวดใหญ่   | ใช้แทนด้วยตัวอักษร A-U     |
| ■ หมวดย่อย | มี 88 หมวดย่อย   | ใช้แทนด้วยเลขรหัส 2 ตัวแรก |
| ■ หมู่ใหญ่ | มี 243 หมู่ใหญ่  | ใช้แทนด้วยเลขรหัส 3 ตัวแรก |
| ■ หมู่ย่อย | มี 440 หมู่ย่อย  | ใช้แทนด้วยเลขรหัส 4 ตัวแรก |
| ■ กิจกรรม  | มี 1,089 กิจกรรม | ใช้แทนด้วยเลขรหัส 5 ตัว    |

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## ตัวอย่างโครงสร้างกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

หมวดใหญ่	A	เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง
หมวดย่อย	01	การเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การล่าสัตว์ และกิจกรรมการบริการที่เกี่ยวข้อง
หมู่ใหญ่	011	การปลูกพืชล้มลุก
หมู่ย่อย	0111	การปลูกธัญพืช (ยกเว้นข้าว) พืชตระกูลถั่ว และพืชที่เมล็ดให้น้ำมัน
กิจกรรม	01111	การปลูกข้าวโพดที่ใช้เมล็ดแก่

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างระหว่าง ISIC Rev 3.0 กับ TSIC-2009

### ISIC Rev 3.0

• ประเภท	มี 17 ประเภท
• หมวด	มี 60 หมวด
• หมู่	มี 159 หมู่
• หมู่ย่อย	มี 292 หมู่ย่อย



1. ระดับของโครงสร้างเพิ่มขึ้นจาก 4 หลักเป็น 5 หลัก



2. ชื่อของโครงสร้างในระดับต่างๆ เปลี่ยนไป

### TSIC-2552

■ หมวดใหญ่	มี 21 หมวดใหญ่
■ หมวดย่อย	มี 88 หมวดย่อย
■ หมู่ใหญ่	มี 243 หมู่ใหญ่
■ หมู่ย่อย	มี 440 หมู่ย่อย
■ กิจกรรม	มี 1,089 กิจกรรม



3. จำนวนรหัสในแต่ละระดับของโครงสร้างเพิ่มขึ้น

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## ผลที่ได้จากการเปลี่ยนแปลงเมื่อจัดประเภทด้วย TSIC-2009



1. ข้อมูลของประเทศจัดประเภทด้วยมาตรฐานชุดเดียวกัน
2. ข้อมูลที่ได้มีความละเอียดมากขึ้น สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้ดียิ่งขึ้น



1. เก็บข้อมูลยากขึ้นเนื่องจากต้องการความละเอียดสูงขึ้น
2. เนื่องจาก TSIC-2009 จัดทำขึ้นสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลทุกรูปแบบ ทั้งการทำสำมะโน สำรวจ งานทะเบียน การแบ่งกลุ่มข้อมูลจึงค่อนข้างละเอียด ส่งผลให้การทำสำรวจบางโครงการอาจมีจำนวนตัวอย่างในแต่ละรหัสน้อยเกินไป ทำให้ไม่สามารถเลือกตัวอย่างหรือออกรายงานผลได้ อาจต้องทำการผนวกรหัสบางรหัสเข้าด้วยกัน

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## แนวคิดการจัดประเภทตาม ISIC Rev.4

- กิจกรรมทางเศรษฐกิจคืออะไร
- หน่วย (Unit) ที่ใช้ในการจัดจำแนก
- ประเภทของกิจกรรมในหน่วยงาน
- การกำหนดกิจกรรมหลัก



# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## กิจกรรมทางเศรษฐกิจคืออะไร



คือ กิจกรรมที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลผลิต (สินค้าและบริการ) เช่น การปลูกข้าว การผลิตรถยนต์ ภัตตาคาร ร้านขายปลีก ผลไม้ การบริการซักรีด เป็นต้น เป็นการจัดประเภทตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ไม่ได้พิจารณาจาก

- ชนิดของสินค้าและบริการ
- ลักษณะของความเป็นเจ้าของกิจการ ชนิดองค์กร และรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย
- วิธีดำเนินงานในหน่วยผลิต

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## ISIC เป็นการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



- ▶ บนพื้นฐานของแนวคิด production oriented หรือ supply-based
- ▶ จัดกลุ่มหน่วยงานบนพื้นฐานของ “ความเหมือนกันของกระบวนการผลิตสินค้า/บริการ ”
- ▶ มีเกณฑ์การจัดประเภทกิจกรรมให้พิจารณาจากปัจจัยการผลิต กระบวนการและเทคโนโลยีการผลิต คุณลักษณะของผลผลิต และการนำผลผลิตไปใช้งาน โดยให้นำหนักกับแต่ละปัจจัยไม่เท่ากัน



# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## หน่วย (Unit) ที่ใช้ในการจัดจำแนก

- **วิสาหกิจ (Enterprise)** คือหน่วยที่ใหญ่ที่สุด ที่ทำหน้าที่ดูแลทั้งด้านการเงินและการผลิต สามารถดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้มากกว่า 1 กิจกรรม และมีที่ตั้งได้มากกว่า 1 ที่ตั้ง
- **สถานประกอบการ (Establishment)** หมายถึง วิสาหกิจหรือส่วนหนึ่งของวิสาหกิจที่ตั้งอยู่ ณ ที่ใดที่หนึ่ง และดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลผลิตอย่างใดอย่างหนึ่ง (ไม่รวมกิจกรรมเสริม) โดยกิจกรรมดังกล่าวให้มูลค่าเพิ่มสูงสุด

การกำหนดให้ใช้หน่วยงานใดเป็นหน่วยที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ขึ้นอยู่กับผู้จัดทำโครงการ แต่โดยทั่วไปจะพยายามให้เป็นหน่วยที่เล็กที่สุด ก็คือ “สถานประกอบการ”

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



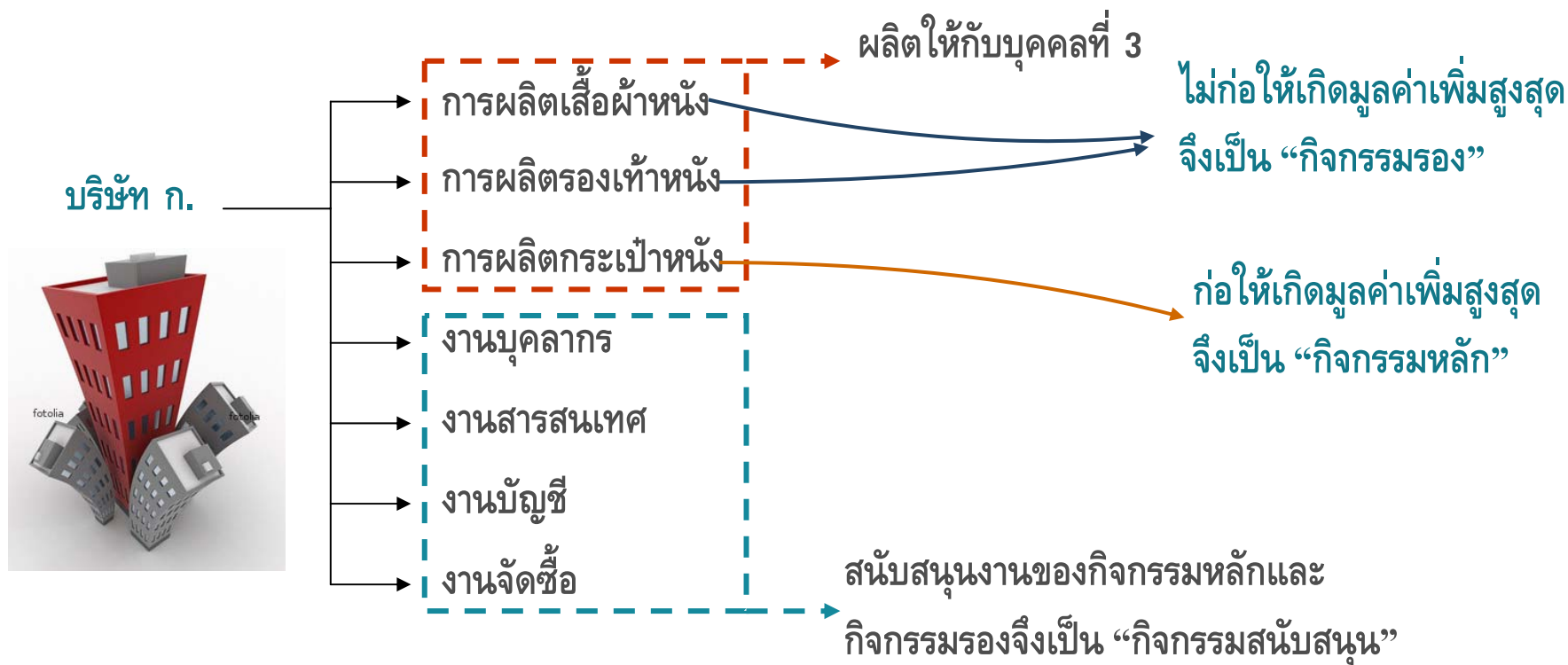
## ประเภทของกิจกรรมในหน่วยงาน

- กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการให้กับบุคคลที่สามที่ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มสูงสุด (ดูวิธีการกำหนดกิจกรรมหลัก)
- กิจกรรมรอง คือ กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการให้กับบุคคลที่สามที่สามารถแยกบัญชีได้ แต่ไม่ใช่กิจกรรมหลัก
- กิจกรรมสนับสนุน คือ กิจกรรมที่ทำหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของกิจกรรมหลักและกิจกรรมรองให้ดำเนินงานได้ เช่น จัดหาสินค้าและบริการทั้งหมดหรือบางส่วนเพื่อใช้ภายในหน่วยงาน ฯลฯ

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## ตัวอย่าง ประเภทของกิจกรรมในหน่วยงาน



# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## การกำหนดกิจกรรมหลัก

ในทางทฤษฎี



กิจกรรมหลักของหน่วยงาน คือ กิจกรรมที่ให้ “มูลค่าเพิ่มสูงสุด”  
มูลค่าเพิ่มคือ มูลค่ารวมที่ได้จากค่าความต่างระหว่างมูลค่าผลผลิต  
กับค่าใช้จ่ายของสินค้าขั้นกลาง



$$\text{มูลค่าเพิ่ม (GVA)} = \text{ผลผลิตมวลรวม (GO)} - \text{ค่าใช้จ่ายสินค้าขั้นกลาง (IC)}$$

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## การกำหนดกิจกรรมหลัก (ต่อ)

### ในทางปฏิบัติ

เป็นเรื่องยากที่จะได้ข้อมูลมูลค่าเพิ่มของกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงาน จึงต้องหาวิธีการเพื่อมาแทนมูลค่าเพิ่ม

- แทนค่าด้วยมูลค่าการผลิต เช่น
  - ผลผลิตมวลรวมของหน่วยสถิติที่ได้จากการผลิตสินค้าหรือบริการของแต่ละกิจกรรม
  - มูลค่าขายของกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่จัดประเภทไว้กลุ่มกิจกรรมเดียวกัน
- แทนค่าด้วยปัจจัยการผลิต เช่น
  - ค่าจ้างและเงินเดือนของการดำเนินกิจกรรมประเภทต่างๆ
  - จำนวนชั่วโมงการทำงานของการดำเนินกิจกรรมประเภทต่างๆ
  - การจ้างงานตามสัดส่วนของจำนวนคนทำงานในกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงาน



## การจัดประเภทหน่วยสถิติ

### ในกรณี que ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม

- กรณีที่ดำเนินการหลายกิจกรรมแยกเป็นอิสระจากกัน
- กรณีที่ดำเนินการในลักษณะแนวตั้ง
- กรณีที่ดำเนินการในลักษณะแนวราบ
- การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## กรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรมแยกเป็นอิสระจากกัน (Independent Multiple Activities)

ในกรณีที่หน่วยใดหน่วยหนึ่งดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรมที่แยกเป็นอิสระจากกัน แต่ไม่สามารถแยกออกเป็นหน่วยสถิติตามแต่ละกิจกรรมได้ เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบที่ดำเนินงานภายในหน่วยงานเดียวกันกับการผลิตขนมหวานจากช็อคโกแลต ซึ่งไม่สามารถแยกบัญชีการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมได้ การจัดประเภทหน่วยดังกล่าวควรจัดประเภทตามกิจกรรมที่ให้มูลค่าเพิ่มสูงสุดตามกฎหมาย “กิจกรรมหลัก” โดยใช้วิธีการแบบบนลงล่าง (**top-down method**)

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณี que ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## กรณี que ดำเนินกิจกรรมในลักษณะแนวดิ่ง (Vertical Integration of Activities)

การดำเนินงานกิจกรรมหลายกิจกรรมในลักษณะแนวดิ่ง เป็นการดำเนินงานหลายขั้นตอนที่ต่อเนื่องกันในหน่วยเดียวกัน โดยที่ผลผลิตของขั้นตอนหนึ่งจะถูกนำไปเป็นปัจจัยสำหรับการผลิตในขั้นตอนถัดไป

การดำเนินงานกิจกรรมในลักษณะแนวดิ่งมักถูกยกมาเป็นตัวอย่างคือ การตัดไม้และนำไม้ที่ได้มาเป็นวัตถุดิบสำหรับโรงเลื่อยที่ดำเนินงานในแหล่งเดียวกัน การขุดดินเหนียวที่ดำเนินงานร่วมกับการผลิตอิฐ หรือการผลิตเส้นใยที่ดำเนินงานร่วมกับโรงงานทอผ้า



# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



ตัวอย่าง กรณีที่ดำเนินกิจกรรมในลักษณะแนวดิ่ง  
(Vertical Integration of Activities)



# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## กรณีที่ดำเนินกิจกรรมในลักษณะแนวดิ่ง (Vertical Integration of Activities)

กิจกรรมในลักษณะแนวดิ่งถือเป็นรูปแบบหนึ่งของการดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม โดยถือว่ากิจกรรมทั้งหมดที่ดำเนินงานอยู่ด้วยกันให้จัดประเภทไว้ในกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งที่เป็น “กิจกรรมหลัก” ของหน่วยนั้นๆ นั่นคือกิจกรรมที่ให้มูลค่าเพิ่มสูงสุดตามวิธีการแบบบนลงล่าง (top-down method) ซึ่ง “กิจกรรม” ในที่นี้เป็นหมายถึงกิจกรรมในแต่ละขั้นตอนการผลิตตามหมู่ย่อยของ ISIC แม้ว่าผลผลิตของแต่ละขั้นตอนทำขึ้นมาเพื่อใช้เองภายในหน่วยเดียวกัน ไม่ได้ต้องการทำขึ้นมาเพื่อขายก็ตาม

ถ้าไม่สามารถแยกมูลค่าเพิ่ม (หรือค่าอื่นที่ใช้แทนมูลค่าเพิ่ม) ของกระบวนการผลิตในลักษณะแนวดิ่งออกเป็นมูลค่าทางบัญชี (คิด ณ ราคาตลาดของผลิตภัณฑ์ขั้นกลางหรือขั้นสุดท้าย) ของแต่ละขั้นตอนย่อยๆ ได้อย่างชัดเจน อาจต้องใช้วิธีเปรียบเทียบค่าดังกล่าวกับหน่วยอื่น อย่างไรก็ตามต้องระมัดระวังถ้าจะใช้ค่าอื่นแทนมูลค่าเพิ่มตามที่ได้อธิบายไว้ข้างต้น

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## กรณีที่ดำเนินกิจกรรมในลักษณะแนวนอน

### (Horizontal Integration of Activities)

การดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรมในลักษณะแนวนอน เป็นการดำเนินกิจกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์หลายอย่างพร้อมๆ กันโดยใช้ปัจจัยการผลิตเดียวกัน จึงเป็นเรื่องยากที่จะแยกแต่ละกิจกรรมของการผลิตผลิตภัณฑ์ออกเป็นหน่วยสถิติตามกระบวนการผลิต หรือแม้แต่จะหามูลค่าเพิ่มของแต่ละกิจกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ จึงอาจใช้ค่าอื่น เช่น ผลผลิตมวลรวม (gross output) แทน

ในบางกรณี กิจกรรมหลายกิจกรรมที่ดำเนินงานโดยใช้ปัจจัยการผลิตเดียวกันแต่สามารถแยกกิจกรรมเป็นอิสระจากกันได้ เช่น กิจกรรมการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า ซึ่งทั้งสองกิจกรรมมีความสำคัญในเชิงปริมาณต่อเศรษฐกิจและมีวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์ที่แตกต่างกัน กิจกรรมทั้งสองจึงไม่ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ย่อยเดียวกัน กิจกรรมลักษณะนี้ควรใช้มูลค่าเพิ่มเป็นตัวกำหนด “กิจกรรมหลัก” ของหน่วยถึงแม้ว่าจะดำเนินกิจกรรมทั้งสองกิจกรรมไปพร้อมๆ กันก็ตาม

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

การกำหนดกิจกรรมหลักโดยวิธีการแบบบนลงล่างเป็นไปตามเกณฑ์ของลำดับชั้นโครงสร้าง โดยเริ่มพิจารณาจากระดับบนสุดเป็นลำดับแรก (หมวดใหญ่) แล้วจัดประเภทไล่ลงไปจนถึงระดับล่างสุด (กิจกรรม) ตามวิธีการต่อไปนี้

- ขั้นที่ 1 : หาหมวดใหญ่ที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด
- ขั้นที่ 2 : ภายใต้หมวดใหญ่นั้น หาหมวดย่อยที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด
- ขั้นที่ 3 : ภายใต้หมวดย่อยนั้น หาหมู่ใหญ่ที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด (ยกเว้นในกรณีของกิจกรรมการค้าส่งและค้าปลีก ดู “คำอธิบายเพิ่มเติมในหนังสือ”)
- ขั้นที่ 4 : ภายใต้หมู่ใหญ่นั้น หาหมู่ย่อยที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด
- ขั้นที่ 5 : ภายใต้หมู่ย่อยนั้น หากิจกรรมที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด

# การจัดประเภทหน่วยผลิต ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## ตัวอย่าง การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

หมวดใหญ่	หมวดย่อย	หมู่ใหญ่	หมู่ย่อย	กิจกรรม	คำอธิบาย	สัดส่วน มูลค่าเพิ่ม (%)		
C	25	251	2512	25121	การผลิตหม้อน้ำ (boiler) สำหรับการทำความร้อนจาก ส่วนกลาง และเครื่องกระจายความร้อน	2		
				25129	การผลิตถังน้ำขนาดใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และภาชนะบรรจุ อื่นๆ ที่ทำจากโลหะ	5		
	28	281	2816	28160	การผลิตเครื่องอุปกรณที่ใช้ในการยกและการขนย้าย	8		
				282	2821	28211	การผลิตแพคเกจจิ้งที่ใช้ในทางการเกษตร	3
					2822	28221	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ	5
				28229		การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ	16	
	2824	28240	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง	8				
	29	293	2930	29302	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์	5		
	G	46	461	4610	46105	การขายส่งเครื่องจักรอุตสาหกรรม โดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง	7	
					465	4659	46593	การขายส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดที่ใช้ในงาน อุตสาหกรรม
M	71	711	7110	71102	กิจกรรมให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมและเทคนิค	13		
<b>รวมสัดส่วนมูลค่าเพิ่ม (%)</b>						<b>100</b>		

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## ตัวอย่าง การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

ขั้นที่ 1 : หาหมวดใหญ่ที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด

หมวดใหญ่ C	การผลิต	52 %
หมวดใหญ่ G	การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์และ จักรยานยนต์	35 %
หมวดใหญ่ M	กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค	13 %

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## ตัวอย่าง การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

ขั้นที่ 2 : ภายใต้หมวดใหญ่ C หาหมวดย่อยที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด

หมวดย่อย 25	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)	7 %
หมวดย่อย 28	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	40 %
หมวดย่อย 29	การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	5 %

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## ตัวอย่าง การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

ขั้นที่ 3 : ภายใต้หมวดย่อย 28 ห้าหมู่ใหญ่ที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด

หมู่ใหญ่ 281 การผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป

8 %

หมู่ใหญ่ 282 การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะอย่าง

32 %



# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## ตัวอย่าง การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

ขั้นที่ 4 : ภายใต้หมู่ใหญ่ 282 หาหมู่ย่อยที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด

หมู่ย่อย 2821	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในทางการเกษตรและการป่าไม้	3 %
หมู่ย่อย 2822	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะและเครื่องมือกล	21 %
หมู่ย่อย 2824	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง	8 %

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## ตัวอย่าง การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

ขั้นที่ 5: ภายใต้หมู่ย่อย 2822 หากิจกรรมที่มีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด

กิจกรรม 28221 การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ

5 %

กิจกรรม 28229 การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ

16 %

# การจัดประเภทหน่วยสถิติ ในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมหลายกิจกรรม



## การกำหนด “กิจกรรมหลัก” โดยวิธีแบบบนลงล่าง (Top-Down Method)

จากขั้นตอนข้างต้นสามารถหา “กิจกรรมหลัก” ในหน่วยนี้คือ 28229 (การผลิตเครื่องมือกลอื่นๆ) แม้ว่ากิจกรรมที่ให้สัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุดจริงๆ คือ กิจกรรม 46593 (การขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม) ก็ตาม

ในขณะที่ถ้าใช้วิธีการพิจารณาจาก “มูลค่าเพิ่มสูงสุด” เพียงอย่างเดียว หน่วยดังกล่าวจะถูกจัดประเภทไว้ในกิจกรรม 46593 (การขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีสัดส่วนของมูลค่าเพิ่มสูงสุด ซึ่งจะทำให้หน่วยดังกล่าวถูกจัดประเภทอยู่นอกภาคการผลิต ทั้งที่ภาคการผลิตมีสัดส่วนมูลค่าเพิ่มถึง 52 เปอร์เซ็นต์

# หัวข้อการบรรยายการจัดประเภท กิจกรรมในแต่ละหมวดใหญ่



- กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
- การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก
- แนวทางการบันทึกข้อมูลในแต่ละหมวดใหญ่ เพื่อให้สามารถลงรหัสได้

# โครงสร้าง TSIC-2009 ในระดับหมวดใหญ่



**TSIC-2009 แบ่งเป็น 21 หมวดใหญ่ ตั้งแต่ A – U ดังนี้**

- A** เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง
- B** การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน
- C** การผลิต
- D** ไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ
- E** การจัดหา น้ำ การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล
- F** การก่อสร้าง
- G** การขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์
- H** การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

# โครงสร้าง TSIC-2009 ในระดับหมวดใหญ่



**TSIC-2009** แบ่งเป็น 21 หมวดใหญ่ ตั้งแต่ A – U ดังนี้

- I** ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร
- J** ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร
- K** กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย
- L** กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์
- M** กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค
- N** กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน
- O** การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ
- P** การศึกษา

# โครงสร้าง TSIC-2009 ในระดับหมวดใหญ่



**TSIC-2009** แบ่งเป็น 21 หมวดใหญ่ ตั้งแต่ A – U ดังนี้

**Q** กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์

**R** ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ

**S** กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ

**T** กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการที่ทำขึ้นเองเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่สามารถจำแนกกิจกรรมได้อย่างชัดเจน

**U** กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศและภาคีสมาชิก

# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## A เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง



การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นพืชและสัตว์ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ของการเพาะปลูกพืชผล การเลี้ยงสัตว์และการเพาะพันธุ์สัตว์ การทำไม้ และการเก็บเกี่ยวพืชผล รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากสัตว์และผลผลิตจากสัตว์ จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ หรือจากที่อาศัยอยู่ตามธรรมชาติ



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## A เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง



- เกิดจากรวมประเภท A และ B ใน ISIC Rev. 3.0
- มีการเพิ่มหมู่ย่อยของพืชและสัตว์ให้ละเอียดมากขึ้น เพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน
- การบริการของแต่ละกิจกรรมถูกแยกออกมาต่างหาก เพื่อให้สามารถจัดประเภท Service Sector ได้ชัดเจนขึ้น
- แยกกิจกรรมการทำประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างชัดเจน

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## A เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง



หมวดย่อย 01 การเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์ การล่าสัตว์ และกิจกรรมบริการที่เกี่ยวข้อง

011 การปลูกพืชล้มลุก

012 การปลูกพืชยืนต้น

013 การทำสวนไม้ประดับและการขยายพันธุ์พืช

014 การเลี้ยงสัตว์

015 การทำฟาร์มผสมผสาน

016 กิจกรรมที่สนับสนุนการเกษตรและกิจกรรมหลังการเก็บเกี่ยว

017 การล่าสัตว์ การดักสัตว์ และกิจกรรมบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## A เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง



### หมวดย่อย 02 การป่าไม้และการทำไม้

- 021 วนวัฒนวิทยา และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้
- 022 การทำไม้
- 023 การเก็บหาของป่า
- 024 การบริการที่สนับสนุนการป่าไม้

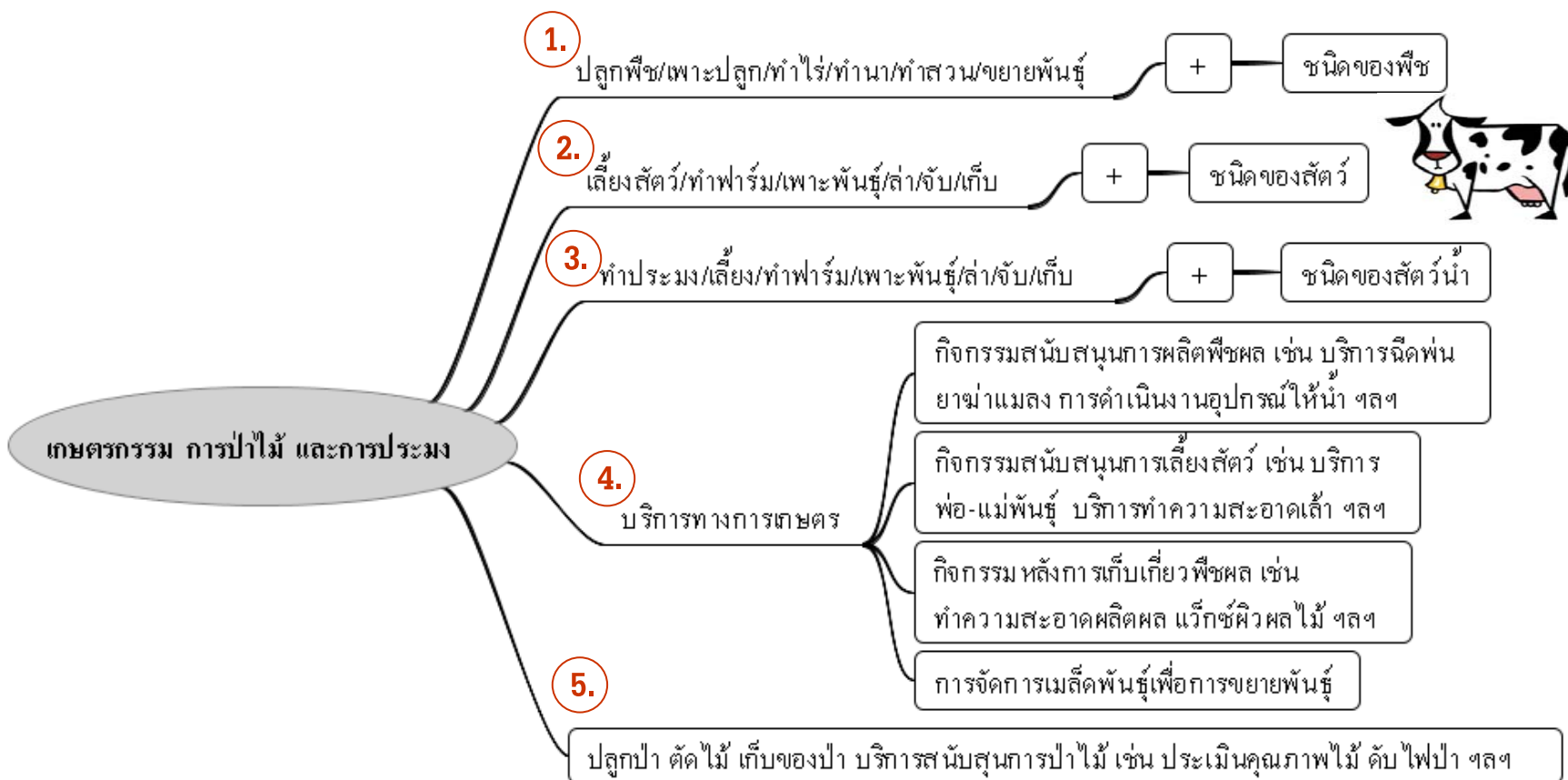
### หมวดย่อย 03 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

- 031 การประมง
- 032 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## A เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## B การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

การขุดแร่ที่เกิดตามธรรมชาติทั้งในสถานะของแข็ง (ถ่านหินและสินแร่) ของเหลว (ปิโตรเลียม) หรือก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ)

รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการเตรียมวัตถุดิบเพื่อจำหน่ายออกสู่ตลาด เช่น การย่อยแร่ การบดแร่ การแต่งแร่ การทำความสะอาดแร่ การอัดก้อนเชื้อเพลิงแข็ง ฯลฯ ซึ่งโดยทั่วไปการดำเนินการดังกล่าวนี้มักกระทำ ณ ที่ตั้งแหล่งแร่และ/หรือใกล้กับแหล่งแร่นั้นๆ



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## B การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

- แยกกิจกรรมการบริการขุดเจาะปิโตรเลียมและก๊าซกับกิจกรรมการทำเหมืองแร่และเหมืองหินเป็นคนละหมู่ย่อย เพื่อให้สามารถจัดประเภท Service Sector ได้ชัดเจนขึ้น

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## B การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

หมวดย่อย 05      การทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์

051      การทำเหมืองถ่านหินคุณภาพสูง

052      การทำเหมืองลิกไนต์

หมวดย่อย 06      การขุดเจาะปิโตรเลียมดิบและก๊าซธรรมชาติ

061      การขุดเจาะปิโตรเลียมดิบ

062      การขุดเจาะก๊าซธรรมชาติ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## B การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

### หมวดย่อย 07 การทำเหมืองสินแร่โลหะ

071 การทำเหมืองสินแร่เหล็ก

072 การทำเหมืองสินแร่โลหะที่ไม่ใช่สินแร่เหล็ก (ยกเว้นโลหะมีค่า)

073 การทำเหมืองสินแร่โลหะมีค่า

### หมวดย่อย 08 การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่นๆ

081 การทำเหมืองหิน ททราย และดิน

089 การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## B การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

หมวดย่อย 09      กิจกรรมบริการที่สนับสนุนการทำเหมืองแร่

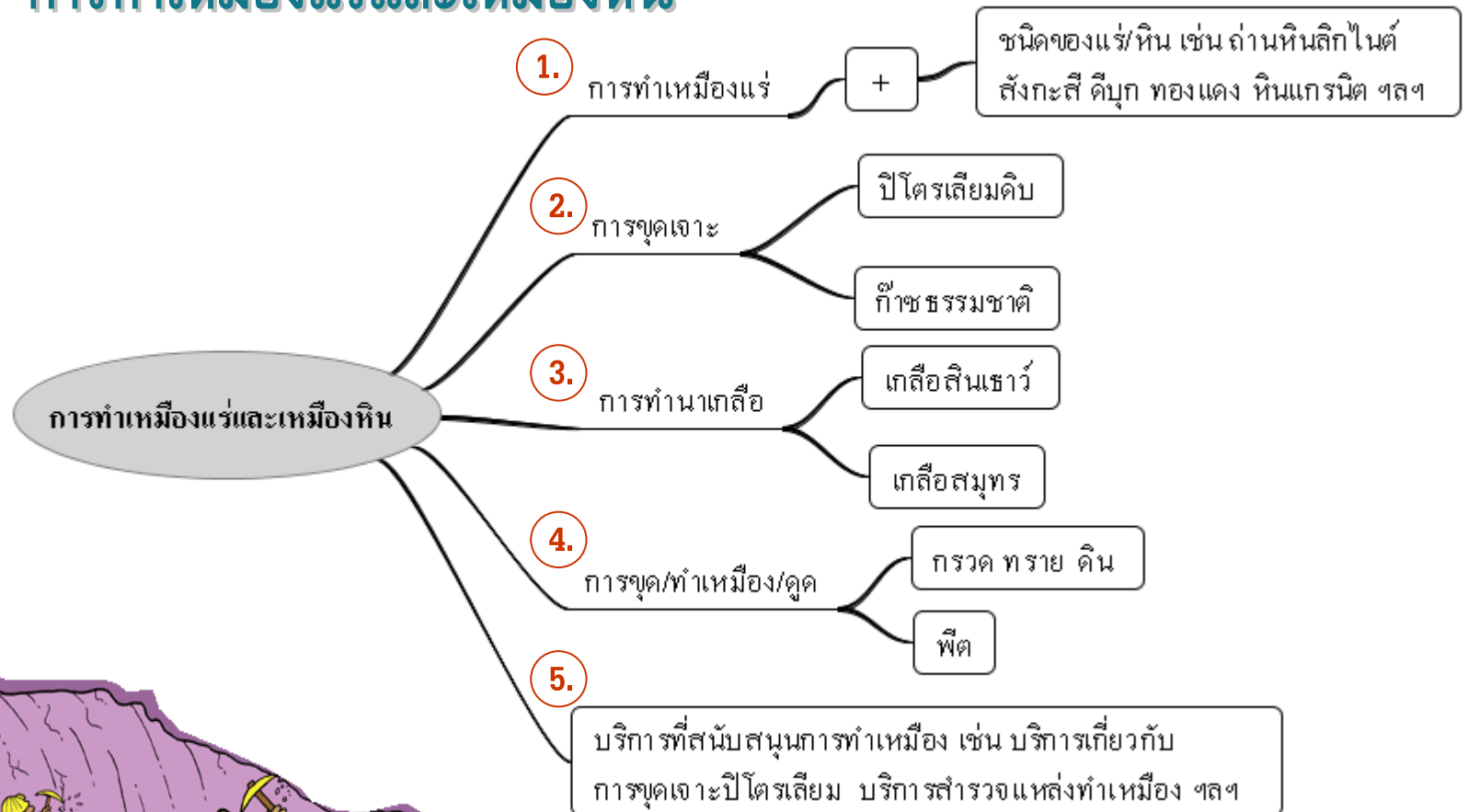
091      กิจกรรมที่สนับสนุนการขุดเจาะปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ

099      กิจกรรมที่สนับสนุนการทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่นๆ

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## B การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## C การผลิต



การเปลี่ยนแปลงวัตถุหรือส่วนประกอบของวัตถุในทางกายภาพหรือทางเคมีให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ โดยไม่คำนึงว่าทำด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ ทำในโรงงานหรือในเคหสถาน ทำเพื่อขายส่งหรือขายปลีก

สำหรับวัตถุหรือส่วนประกอบของวัตถุที่ถูกทำให้เปลี่ยนแปลงไปนั้นเป็นวัตถุดิบที่เป็นผลผลิตของภาคการเกษตร การป่าไม้ เหมืองแร่หรือเหมืองหิน รวมถึงผลผลิตของกิจกรรมภาคการผลิตอื่นๆ การนำสินค้ามาทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัด นำมาปรับปรุงใหม่หรือทำขึ้นมาใหม่ให้ถือว่าเป็นการผลิตเช่นกัน

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## C การผลิต

- กิจกรรมการผลิตสินค้าประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้จัดประเภทแยกออกมาอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถจัดประเภท ICT sector ได้ชัดเจนขึ้น
- กิจกรรมการซ่อมแซมและการติดตั้งสินค้าทุน (เครื่องจักร เครื่องมือขนาดใหญ่) ถูกแยกจากการผลิตสินค้าประเภทนั้นๆ และนำมาจัดไว้ใน หมวดย่อย 33 (การซ่อมและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์) ภายใต้หมวดใหญ่ C นี้ เพื่อให้สามารถจัดประเภท Service Sector ได้ชัดเจนขึ้น
- กิจกรรมการรีไซเคิลถูกนำไปจัดไว้ในหมวดใหญ่ E (การจัดการน้ำ การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล)

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

### หมวดย่อย 10 การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร

- 101 การแปรรูปและการถนอมเนื้อสัตว์
- 102 การแปรรูปและการถนอมสัตว์น้ำ
- 103 การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผัก
- 104 การผลิตน้ำมันและไขมันจากพืชและสัตว์
- 105 การผลิตผลิตภัณฑ์นม
- 106 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการโม้-สัธยูพืช สตาร์ชและผลิตภัณฑ์จากสตาร์ช
- 107 การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ
- 108 การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

หมวดย่อย 11 การผลิตเครื่องดัด

110 การผลิตเครื่องดัด

หมวดย่อย 12 การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ

120 การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ

หมวดย่อย 13 การผลิตสิ่งทอ

131 การปั่นด้าย การทอ และการแต่งสำเร็จสิ่งทอ

139 การผลิตสิ่งทอประเภทอื่นๆ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

### หมวดย่อย 14 การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย

- 141 การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย (ยกเว้นเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ทำจากขนสัตว์)
- 142 การผลิตสิ่งของที่ทำจากขนสัตว์
- 143 การผลิตเครื่องแต่งกายที่ทำจากการถักนิตและโครเชต์

### หมวดย่อย 15 การผลิตเครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

- 151 การฟอกและตากแต่งหนังฟอก การผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ อาน และเครื่องลากเทียมสัตว์ การตากแต่งและย้อมสีขนสัตว์
- 152 การผลิตรองเท้า

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

- หมวดย่อย 16 การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก (ยกเว้นเฟอร์นิเจอร์)  
การผลิตสิ่งของจากฟางและวัสดุถักสานอื่นๆ
- 161 การเลื่อยไม้และการไสไม้
- 162 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ ไม้ก๊อก ฟาง และวัสดุถักสาน
- หมวดย่อย 17 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ
- 170 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ
- หมวดย่อย 18 การพิมพ์และการผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล
- 181 การพิมพ์และกิจกรรมบริการที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์
- 182 การผลิตซ้ำสื่อบันทึกข้อมูล



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

หมวดย่อย 19 การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม

191 การผลิตถ่านโค้ก

192 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม

หมวดย่อย 20 การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี

201 การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นมูลฐาน ปุ๋ยเคมีและสารประกอบไนโตรเจน  
พลาสติกและยางสังเคราะห์ขั้นต้น

202 การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ

203 การผลิตเส้นใยประดิษฐ์

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

- หมวดย่อย 21 การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืช และสัตว์ที่ใช้รักษาโรค
- 210 การผลิตเภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค และผลิตภัณฑ์จากพืช และสัตว์ที่ใช้รักษาโรค
- หมวดย่อย 22 การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก
- 221 การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง
- 222 การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก
- หมวดย่อย 23 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ
- 231 การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว
- 239 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

- หมวดย่อย 24**      **การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน**
- 241      การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐาน
  - 242      การผลิตโลหะมีค่าและโลหะอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็กขั้นมูลฐาน
  - 243      การหล่อโลหะ
- หมวดย่อย 25**      **การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์)**
- 251      การผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ ถังน้ำขนาดใหญ่ ที่เก็บกักน้ำ และเครื่องกำเนิดไอน้ำ
  - 252      การผลิตอาวุธและกระสุน
  - 259      การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่นๆ และกิจกรรมการบริการงานโลหะ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

- หมวดย่อย 26 การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์
- 261 การผลิตชิ้นส่วนและแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์
  - 262 การผลิตคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - 263 การผลิตอุปกรณ์สื่อสาร
  - 264 การผลิตเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ชนิดใช้ในครัวเรือน
  - 265 การผลิตเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัด การทดสอบ การนำร่อง และการควบคุม รวมถึงนาฬิกา
  - 266 การผลิตเครื่องฉายรังสี เครื่องไฟฟ้าทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัด
  - 267 การผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์และอุปกรณ์ถ่ายภาพ
  - 268 การผลิตสื่อแม่เหล็กและสื่อเชิงแสง

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

### หมวดย่อย 27 การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า

- 271 การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมและจ่ายไฟฟ้า
- 272 การผลิตแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า
- 273 การผลิตสายไฟและอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า
- 274 การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่าง
- 275 การผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือน
- 279 การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

หมวดย่อย 28 การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

281 การผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไป

282 การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะอย่าง



หมวดย่อย 29 การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง

291 การผลิตยานยนต์

292 การผลิตตัวถังยานยนต์ การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง

293 การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับยานยนต์

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

- หมวดย่อย 30 การผลิตอุปกรณ์ขนส่งอื่นๆ**
- 301 การต่อเรือ
  - 302 การผลิตหัวรถจักรและตู้สำหรับขนส่งทางรถไฟและรถราง
  - 303 การผลิตอากาศยาน ยานอวกาศ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง
  - 304 การผลิตยานยนต์ทางการทหารเพื่อใช้ในการสู้รบ
  - 309 การผลิตอุปกรณ์ขนส่ง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- หมวดย่อย 31 การผลิตเฟอร์นิเจอร์**
- 310 การผลิตเฟอร์นิเจอร์

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

### หมวดย่อย 32 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ

- 321 การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย เครื่องประดับอัญมณี และสิ่งของที่เกี่ยวข้อง
- 322 การผลิตเครื่องดนตรี
- 323 การผลิตเครื่องกีฬา
- 324 การผลิตเกมและของเล่น
- 325 การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ในทางการแพทย์และทางทันตกรรม
- 329 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## C การผลิต

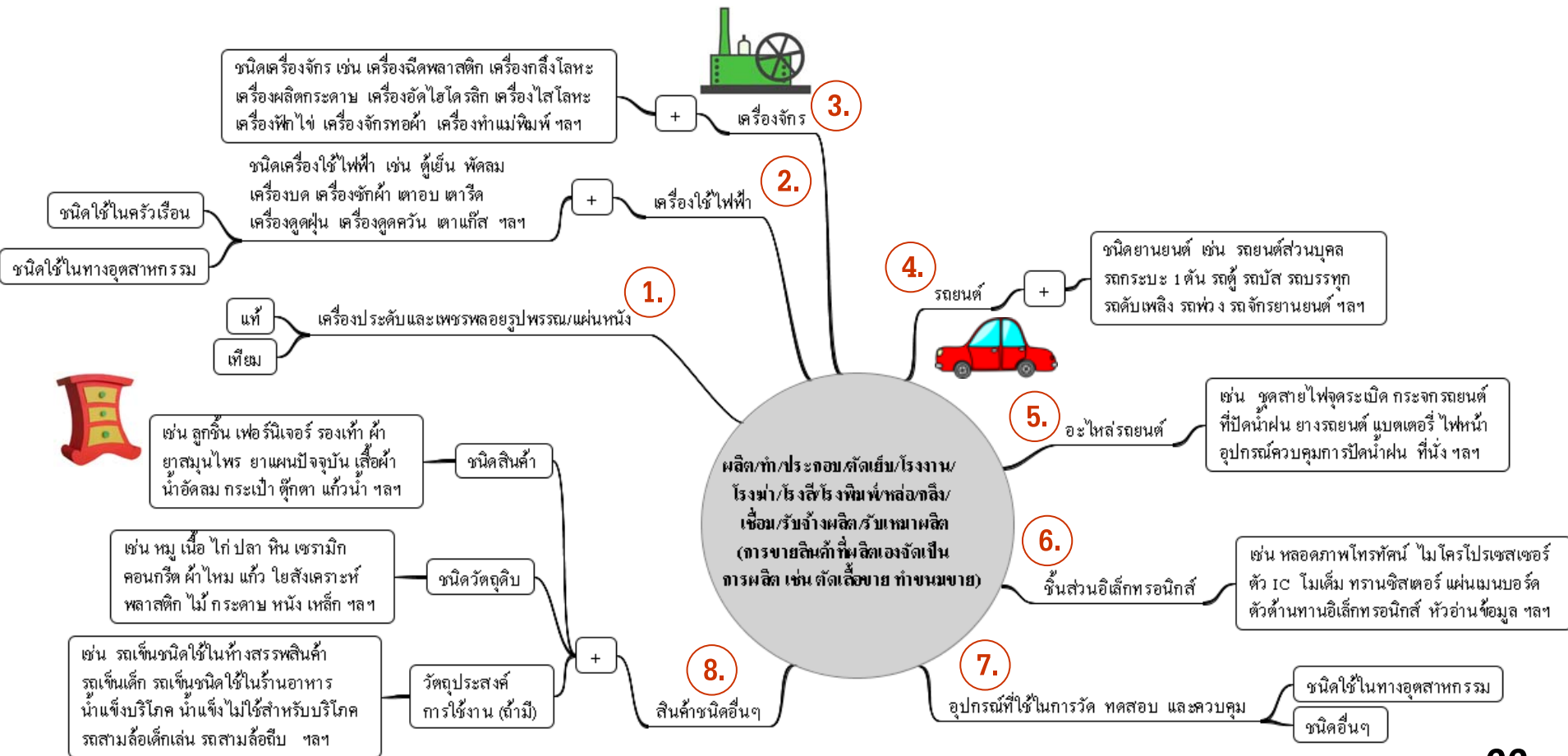
### หมวดย่อย 33 การซ่อมและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์

- 331 การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ เครื่องจักร และอุปกรณ์
- 332 การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## C การผลิต



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## D ไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ



การจัดการไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ไอน้ำ น้ำร้อน และอื่นๆ ที่คล้ายกันผ่านระบบโครงข่าย (โครงสร้าง) พื้นฐานถาวร ได้แก่ สายไฟและท่อ รวมถึงการจำหน่ายไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ น้ำร้อน และอื่นๆ ที่คล้ายกันในเขตอุตสาหกรรมหรือเขตที่พักอาศัย

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## D ไฟฟ้า ก๊าซ ไอ้ น้ำ และระบบปรับอากาศ



- เกิดจากการนำบางส่วนของประเทศ E (การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา) ใน ISIC Rev. 3.0 มาเป็นแต่กเป็นหมวดใหญ่ D (ส่วนที่เหลือเป็นหมวดใหญ่ E (การจัดหาน้ำ การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล))

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## D ไฟฟ้า ก๊าซ ใอน้ำ และระบบปรับอากาศ



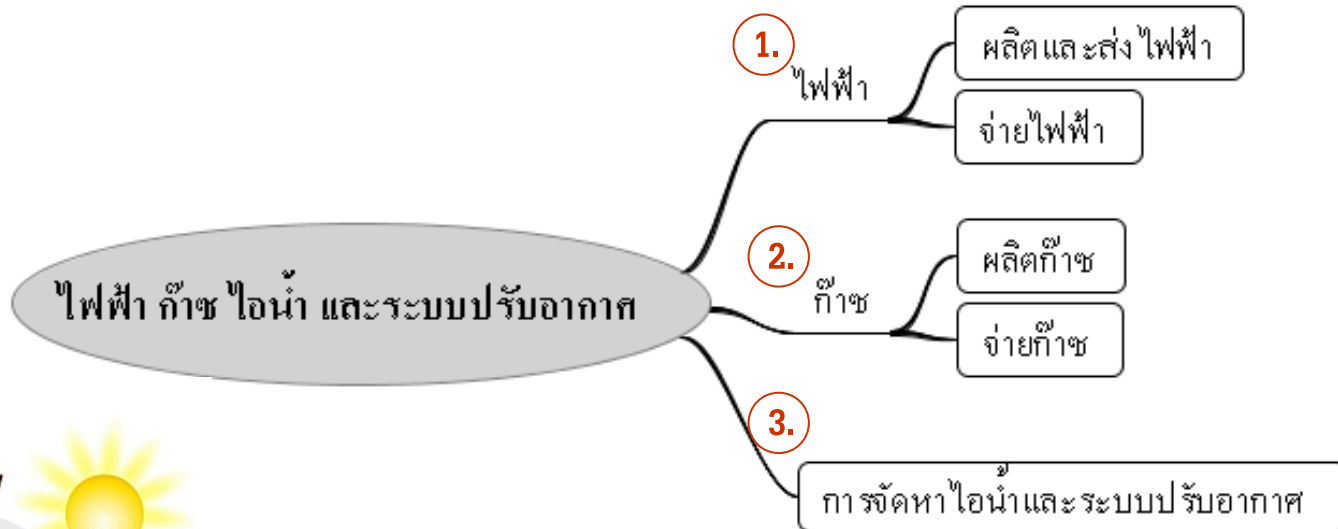
### หมวดย่อย 35 ไฟฟ้า ก๊าซ ใอน้ำ และระบบปรับอากาศ

- 351 การผลิต การส่ง และการจ่ายไฟฟ้า
- 352 การผลิตก๊าซ การจ่ายเชื้อเพลิงก๊าซผ่านท่อหลัก
- 353 การจัดหาใอน้ำและระบบปรับอากาศ

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## D ไฟฟ้า ก๊าซ ใอน้ำ และระบบปรับอากาศ



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## E การจัดหา การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล

กิจกรรมด้านการจัดหาจัดประเภทไว้ในที่นี้ เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่มักเกิดขึ้น ต่อเนื่องจากการบำบัดน้ำเสียหรือดำเนินงานโดยหน่วยงานที่ทำการบำบัดน้ำเสีย

การจัดการ (รวมถึง การเก็บรวบรวม การบำบัด และการกำจัด) ของเสียในรูปแบบต่างๆ จาก โรงงานอุตสาหกรรมหรือจากครัวเรือน รวมถึง พื้นที่ปนเปื้อน ซึ่งผลที่ได้จากกระบวนการบำบัด ของเสียหรือสิ่งปฏิกูลอาจนำไปกำจัดทิ้ง หรือนำไป เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตอื่นๆ ต่อไป



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## E การจัดหา การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล

- เกิดจากการนำบางส่วนของประเภท E (การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา) ใน ISIC Rev. 3.0 มาแตกเป็นหมวดใหญ่ E (ส่วนที่เหลือเป็นหมวดใหญ่ D (ไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ))
- ย้ายกิจกรรมส่วนใหญ่ที่เคยถูกจัดไว้ในหมวด 90 (กิจกรรมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล และขยะ การสุขาภิบาล และกิจกรรมที่คล้ายกัน) ใน ISIC Rev. 3.0 มาจัดไว้ในหมวดใหญ่ E นี้
- กิจกรรมการรีไซเคิลที่เคยถูกจัดไว้ในประเภท C (การผลิต) ถูกนำมาจัดไว้ในหมวดใหญ่ E นี้



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## E การจัดหา การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล

หมวดย่อย 36 การเก็บกักน้ำ การจัดหา และการจ่ายน้ำ  
360 การเก็บกักน้ำ การจัดหา และการจ่ายน้ำ

หมวดย่อย 37 การจัดการน้ำเสีย  
370 การจัดการน้ำเสีย

หมวดย่อย 38 การเก็บรวบรวมของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสีย รวมถึง  
การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

381 การเก็บรวบรวมของเสีย

382 การบำบัดและการกำจัดของเสีย

383 การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## E การจัดหา การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล

หมวดย่อย 39      กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่นๆ

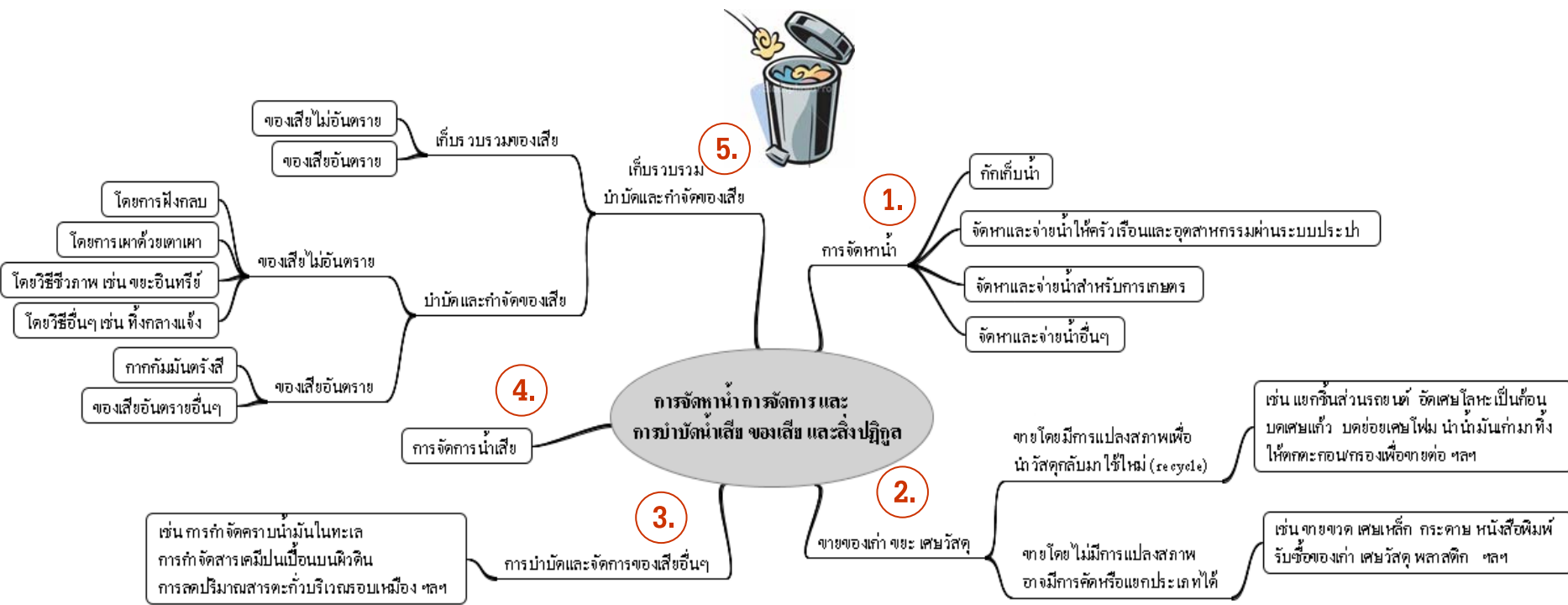
390      กิจกรรมการบำบัดและบริการจัดการของเสียอื่นๆ



# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## E การจัดหา การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## F การก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างทั่วไปและการก่อสร้างเฉพาะทางสำหรับอาคารและงานวิศวกรรมโยธา รวมถึงการก่อสร้างใหม่ การซ่อมแซม การต่อเติม และการดัดแปลง การสร้างโดยการประกอบชิ้นส่วนอาคารหรือสิ่งก่อสร้างสำเร็จรูป ณ สถานที่ก่อสร้าง และการก่อสร้างอาคารที่มีลักษณะชั่วคราว

การก่อสร้างในที่นี้ สามารถดำเนินการทั้งที่เป็นธุรกิจของตนเองหรือทำโดยได้รับค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง อาจมีการจ้างเหมางานบางส่วนหรือทั้งหมดให้ผู้อื่นรับไปดำเนินการ



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## F การก่อสร้าง

- มีการจัดเรียงลำดับการนำเสนอหมวดหมู่ใหม่ และอธิบายรายละเอียดของหมู่ย่อยให้ชัดเจนมากขึ้น
- ใน ISIC Rev. 3.0 การให้เช่าเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างหรือการรื้อถอน โดยมีผู้ควบคุม เคยถูกจัดไว้เป็นกิจกรรม “การให้เช่า” แยกต่างหากจากกิจกรรมการก่อสร้าง ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ถูกนำไปรวมไว้ในกิจกรรมการก่อสร้างที่ใช้เครื่องอุปกรณ์นั้นๆ



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## F การก่อสร้าง

หมวดย่อย 41      การก่อสร้างอาคาร

410      การก่อสร้างอาคาร

หมวดย่อย 42      งานวิศวกรรมโยธา

421      การก่อสร้างถนนและทางรถไฟ

422      การก่อสร้างโครงการสาธารณูปโภค

429      การก่อสร้างโครงการวิศวกรรมโยธาอื่นๆ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## F การก่อสร้าง

### หมวดย่อย 43 งานก่อสร้างเฉพาะทาง

- 431 การรื้อถอนและการเตรียมสถานที่ก่อสร้าง
- 432 กิจกรรมการติดตั้งไฟฟ้า ระบบท่อ และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ
- 433 การตกแต่งอาคารให้เสร็จสมบูรณ์
- 439 กิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะด้านอื่นๆ

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## F การก่อสร้าง





# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## G การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์

เป็นการขายต่อ (ขายโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพสินค้า) เช่น การตัดขนาด การตัดคุณภาพ และการรวบรวมสินค้า การผสมสินค้า (เช่น ทราาย) การบรรจุขวด (ไม่ว่าจะทำความสะอาดขวดมาก่อนหรือไม่ก็ตาม) การบรรจุหีบห่อ การนำสินค้าในปริมาณมากๆ มาจัดแบ่งและทำการบรรจุหีบห่อใหม่เพื่อจำหน่ายต่อในปริมาณที่น้อยลง การเก็บสินค้า (ไม่ว่าจะมีการแช่เย็นหรือแช่แข็งหรือไม่ก็ตาม) และ การบริการที่เกี่ยวข้องกับการขาย รวมถึงการซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์ ได้จัดประเภทไว้ในที่นี้ด้วย

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## G การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์

- แบ่งรายละเอียดกิจกรรมการขายสินค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (ICT) ออกมาชัดเจนมากขึ้น ทั้งการขายส่งและขายปลีก
- การขายปลีกสินค้าในร้านเฉพาะอย่าง มีการเพิ่มหมู่ย่อยมากขึ้น โดยจัดตามประเภทสินค้าเพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน
- ใน ISIC Rev. 3.0 กิจกรรมการซ่อมแซมของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน เคยถูกจัดไว้ในประเภท G (การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน) ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ย้ายไปจัดไว้ในหมวดใหญ่ S (การบริการด้านอื่นๆ)
- ใน ISIC Rev. 3.0 กิจกรรมโรงรับจำนำเคยถูกจัดประเภทไว้ในรหัส 5240 (การขายปลีกของที่ใช้แล้วในร้าน) ในขณะที่ ISIC Rev.4 ย้ายไปจัดไว้ในหมวดใหญ่ K (กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย)

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## G การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์

หมวดย่อย 45 การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์

451 การขายยานยนต์

452 การบำรุงรักษาและซ่อมยานยนต์

453 การขายชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมของยานยนต์

454 การขาย การบำรุงรักษาและซ่อมจักรยานยนต์ ชิ้นส่วนและ  
อุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้อง

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## G การขายส่งและการขายปลีก การช่อมยานยนต์และจักรยานยนต์

- หมวดย่อย 46      การขายส่ง (ยกเว้นยานยนต์และจักรยานยนต์)
- 461      การขายส่งโดยได้รับค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง
- 462      การขายส่งวัตถุดิบทางการเกษตรและสัตว์มีชีวิต
- 463      การขายส่งอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ
- 464      การขายส่งของใช้ในครัวเรือน
- 465      การขายส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้
- 466      การขายส่งสินค้าเฉพาะประเภทอื่นๆ
- 469      การขายส่งสินค้าทั่วไป

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



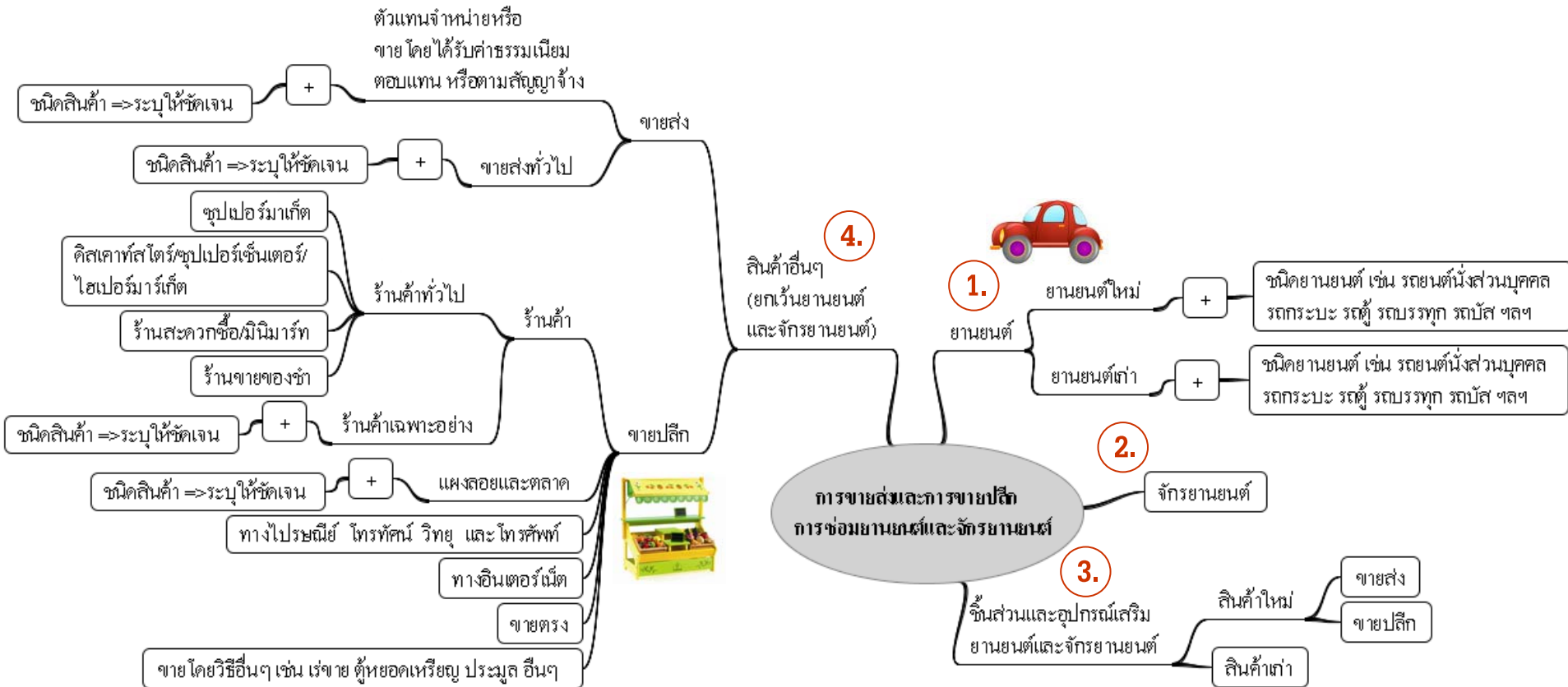
## G การขายส่งและการขายปลีก การช่อมยานยนต์และจักรยานยนต์

- หมวดย่อย 47      การขายปลีก (ยกเว้นยานยนต์และจักรยานยนต์)
- 471      ร้านขายปลีกสินค้าทั่วไป
  - 472      ร้านขายปลีกอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ
  - 473      ร้านขายปลีกเชื้อเพลิงยานยนต์
  - 474      ร้านขายปลีกอุปกรณ์สารสนเทศและอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม
  - 475      ร้านขายปลีกอุปกรณ์อื่นๆ ชนิดใช้ในครัวเรือน
  - 476      ร้านขายปลีกสินค้าวัฒนธรรมและนันทนาการ
  - 477      ร้านขายปลีกสินค้าประเภทอื่นๆ
  - 478      การขายปลีกบนแผงลอยและตลาด
  - 479      การขายปลีกโดยไม่มีร้าน

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## G การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์



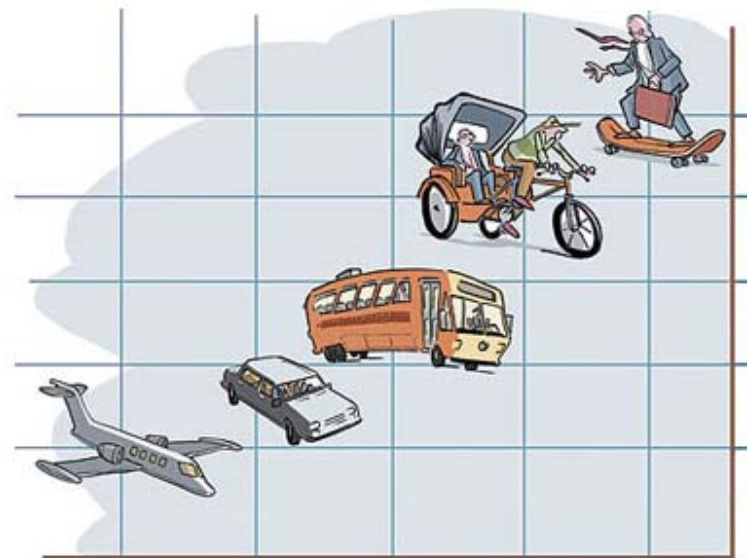
# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## H การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

การบริการขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้าทางรถไฟ ทางท่อลำเลียง ทางถนน ทางน้ำ หรือทางอากาศ ซึ่งจะมีการกำหนดตารางเวลาหรือไม่ก็ตาม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง เช่น สิ่งอำนวยความสะดวกที่สถานีปลายทางและสถานที่จอด การขนถ่ายสินค้า สถานที่เก็บสินค้า การให้เช่า

เครื่องอุปกรณ์การขนส่งพร้อมคนขับหรือผู้ควบคุม และกิจกรรมไปรษณีย์และการรับส่งพัสดุภัณฑ์



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## H การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

- เพิ่มเกณฑ์การแบ่งรายละเอียดกิจกรรมการขนส่งมากขึ้น
  - “ขนส่งแบบมีตารางเวลา – ไม่มีตารางเวลา”
  - “ขนส่งสินค้า – ขนส่งผู้โดยสาร”
  - “ขนส่งในเมืองและปริมณฑล” – “ขนส่งระหว่างเมือง”
- ใน ISIC Rev. 3.0 กิจกรรมโทรคมนาคมเคยถูกจัดไว้ในประเภท I (การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม) ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ถูกนำไปจัดไว้ในประเภท J (ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร) เพื่อให้สามารถจัดประเภท ICT Sector ได้ชัดเจนขึ้น



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## H การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

หมวดย่อย 49      การขนส่งทางบกและการขนส่งทางท่อลำเลียง

491      การขนส่งทางรถไฟ

492      การขนส่งผู้โดยสารทางรถโดยสารประจำทาง

493      การขนส่งทางบกอื่นๆ

494      การขนส่งทางท่อลำเลียง



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## H การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

### หมวดย่อย 50 การขนส่งทางน้ำ

- 501 การขนส่งทางทะเลและตามแนวชายฝั่งทะเล
- 502 การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

### หมวดย่อย 51 การขนส่งทางอากาศ

- 511 การขนส่งผู้โดยสารทางอากาศ
- 512 การขนส่งสินค้าทางอากาศ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## H การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

หมวดย่อย 52      กิจกรรมคลังสินค้าและกิจกรรมที่สนับสนุนการขนส่ง

521      กิจกรรมคลังสินค้าและการจัดเก็บสินค้า

522      กิจกรรมที่สนับสนุนการขนส่ง

หมวดย่อย 53      กิจกรรมไปรษณีย์และการรับส่งพัสดุภัณฑ์

531      กิจกรรมไปรษณีย์และการรับส่งพัสดุภัณฑ์ของรัฐ

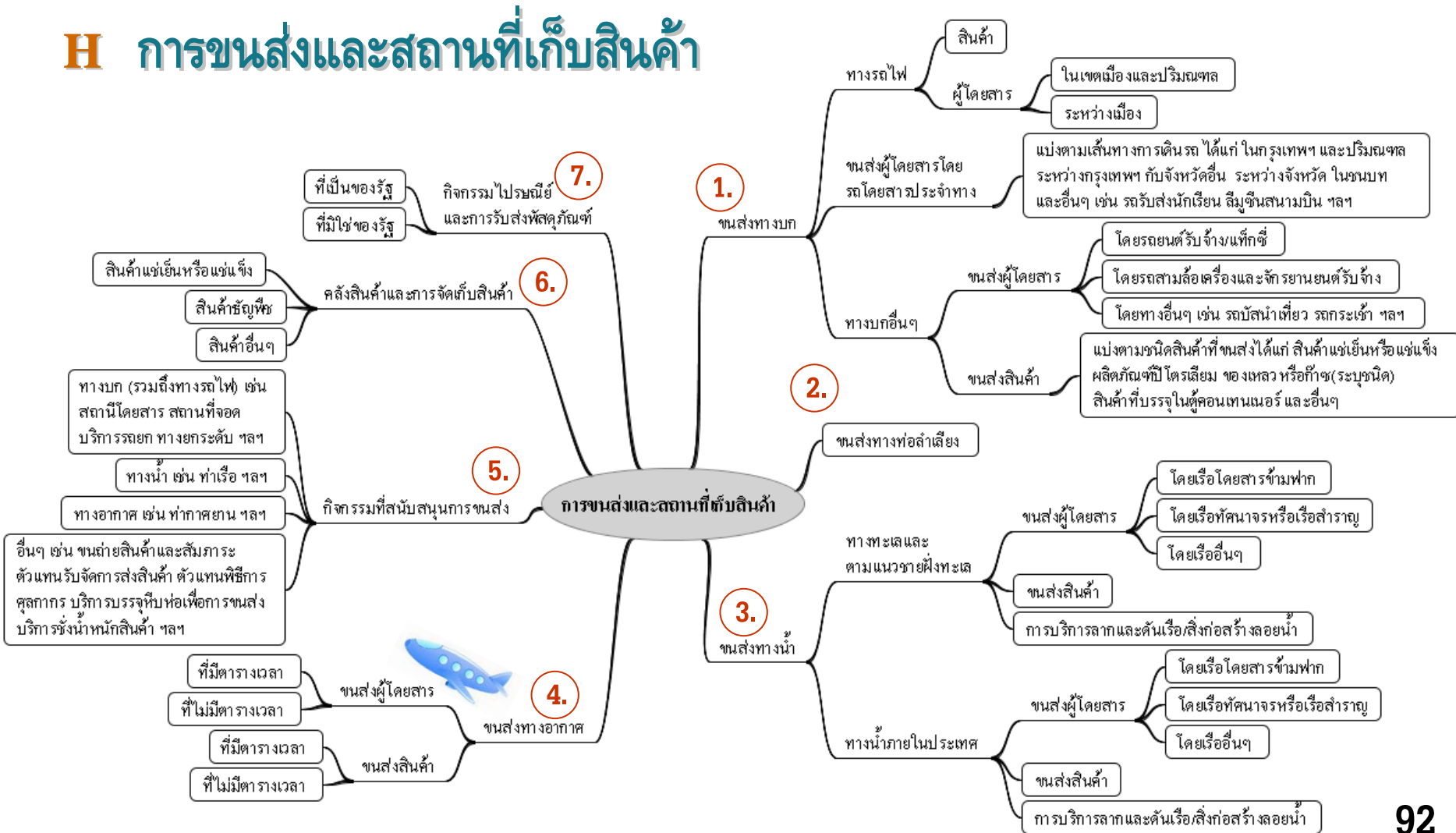
532      กิจกรรมไปรษณีย์และการรับส่งพัสดุภัณฑ์ที่มิใช่ของรัฐ



# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## H การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## I ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร

การบริการที่พักแรมชั่วคราว/ระยะสั้นแก่นักเดินทาง และนักท่องเที่ยว (ที่พักแรมระยะยาว ได้จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ L กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์) และการบริการอาหารและเครื่องดื่ม ที่จัดเตรียมไว้เพื่อพร้อมบริโภคได้ทันที ซึ่งบริการดังกล่าวนี้อาจมีบริการเสริมหลายประเภทรวมอยู่ด้วย



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## อาหาร/เครื่องดื่มพร้อมบริโภคได้ที่



หมายถึง อาหารที่เมื่อลูกค้าได้รับไปแล้วสามารถบริโภคได้ที่ โดยไม่ต้องทำอะไรเพิ่มเพื่อให้อาหารนั้นบริโภคได้ และผู้ขายอาหารมีการดำเนินกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ณ สถานที่จำหน่าย ก็จะถือว่าผู้ขายดังกล่าวทำกิจกรรม “ขายอาหาร/เครื่องดื่มพร้อมบริโภค”

1. มีการอุ่นหรือปรุงอาหาร/เครื่องดื่มด้วยความร้อนให้กับลูกค้าเพื่อนำไปบริโภคได้ที่

### คำอธิบายเพิ่มเติม

- อาหาร/เครื่องดื่มที่ขายอยู่ในสภาพร้อนหรืออุ่น
- ผู้ขายเป็นผู้ทำให้อาหาร/เครื่องดื่มนั้นอยู่ในสภาพร้อนหรืออุ่นอยู่ตลอดเวลาหรือก่อนการขาย โดยที่ลูกค้าที่ซื้อไปรับประทานไม่ต้องมาทำให้ร้อนหรืออุ่นอีก



2. มีการนำส่วนผสมอาหารตั้งแต่ 1 อย่างขึ้นไปมาผสมกันเพื่อให้เป็นอาหาร/เครื่องดื่ม

# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## อาหาร/เครื่องดื่มพร้อมบริโภคได้ที่



3. ผู้ขายได้จัดเตรียมอุปกรณ์การกินอาหาร/เครื่องดื่มใส่ให้เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถบริโภคได้ที่

### คำอธิบายเพิ่มเติม

- อุปกรณ์การกิน เช่น ถาดบรรจุ จาน มีด ช้อน ส้อม แก้ว ถ้วย หลอดดูด
- ถูหรือกล่องสำหรับบรรจุอาหาร/เครื่องดื่มเพื่อเป็นบรรจุภัณฑ์หรือสำหรับถือไปมาได้ ไม่ถือว่าเป็นอุปกรณ์การกิน

4. มีสิ่งอำนวยความสะดวกให้ผู้ซื้อสามารถบริโภคอาหารได้ ณ สถานที่ขาย

### คำอธิบายเพิ่มเติม

- สิ่งอำนวยความสะดวกเช่น โต๊ะ เก้าอี้ ม้านั่ง ชุมน เคาน์เตอร์ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สำหรับให้บริการลูกค้า ณ สถานที่ขายหรือตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ขายอาหาร/เครื่องดื่ม

# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## ตัวอย่าง อาหาร/เครื่องดื่มพร้อมบริโภคได้ที่

- ทำไก่ทอดขายที่แผงลอย
- ร้านขายอาหารตามสั่ง
- แผงขายลูกชิ้นปิ้ง
- รถเข็นทำน้ำเต้าหู้ขาย
- ทำแซนวิชขาย ณ สถานที่ขาย
- ขายเบเกอรี่และเครื่องดื่มพร้อมอุปกรณ์การกิน
- ฯลฯ





# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## I ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร

- แบ่งรายละเอียดกิจกรรมชัดเจนมากขึ้น เช่น แยกกิจกรรมที่พักแรมประเภทต่างๆ บริการอาหาร บริการจัดเลี้ยงนอกสถานที่ และบริการเครื่องดื่ม ออกจากกันอย่างชัดเจน จากที่เคยมีหมู่ย่อยเดียวสำหรับกิจกรรมที่พักแรม และหมู่ย่อยเดียวสำหรับบริการอาหาร ใน ISIC Rev. 3.0

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## I ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร

### หมวดย่อย 55 ที่พักแรม

- 551 ที่พักแรมระยะสั้น
- 552 ลานตั้งค่ายพักแรม ที่จอดรถพ่วง และที่ตั้งที่พักแบบเคลื่อนที่
- 559 ที่พักแรมประเภทอื่นๆ

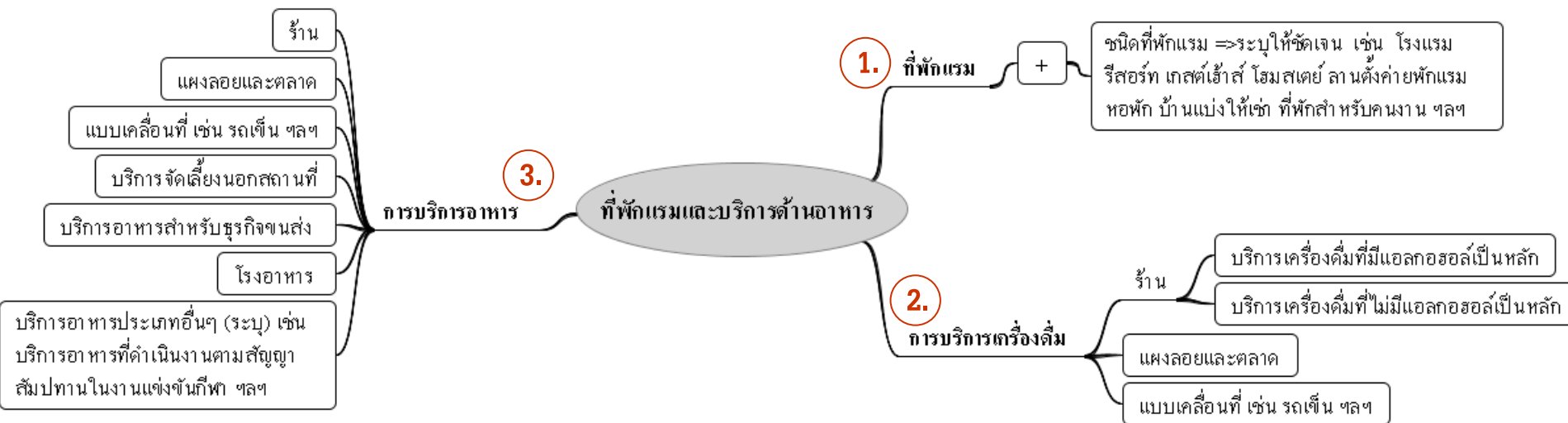
### หมวดย่อย 56 การบริการอาหารและเครื่องดื่ม

- 561 การบริการอาหาร
- 562 การบริการจัดเลี้ยงนอกสถานที่และการบริการอาหารประเภทอื่นๆ
- 563 การบริการเครื่องดื่ม

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## I ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## J ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร

การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ รวมถึงการผลิตงาน  
อันมีลิขสิทธิ์ที่มีต่อเนื้อหา (ข้อมูลข่าวสาร) และทำให้เนื้อหา  
ดังกล่าวเหมาะสำหรับนำไปเผยแพร่สู่สาธารณะ โดยการทำให้  
สำเนาหรือจัดเตรียมเพื่อการทำสำเนาและทำการเผยแพร่ใน  
รูปแบบต่างๆ เช่น งานพิมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ เสียง บน  
อินเทอร์เน็ตหรือจัดทำเป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของสื่อผสม



การผลิตและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและสินค้าวัฒนธรรม ซึ่งเป็นการบริการเครื่องมือเพื่อทำการ  
ถ่ายทอดและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เช่น ข้อมูลและการสื่อสาร กิจกรรมเทคโนโลยี  
สารสนเทศ การประมวลผลข้อมูล และกิจกรรมการบริการข้อมูลข่าวสารอื่นๆ

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## J ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร

- เป็นประเภทใหม่ที่นำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสารและการสื่อสารที่เคยจัดประเภทกระจายอยู่ที่ต่างๆ ใน ISIC Rev. 3.0 มารวมไว้ด้วยกัน เพื่อให้สามารถจัดประเภท ICT Sector ได้อย่างชัดเจน
  - การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่
  - กิจกรรมด้านคอมพิวเตอร์และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้น “การซ่อม”)
  - การโทรคมนาคม
  - กิจกรรมด้านภาพยนตร์ วิทยุ โทรทัศน์ และการบันเทิงอื่นๆ
  - กิจกรรมของสำนักข่าว

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## J ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร

### หมวดย่อย 58 การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่

581 การจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่หนังสือ นิตยสาร และงานอื่นๆ

582 การจัดทำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป

### หมวดย่อย 59 การผลิตภาพยนตร์ วิทยุทัศน์ และรายการโทรทัศน์ การบันทึกเสียงลงบนสื่อ และการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ดนตรี

591 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาพยนตร์ วิทยุทัศน์ และรายการโทรทัศน์

592 การบันทึกเสียงลงบนสื่อและการจัดพิมพ์จำหน่ายหรือเผยแพร่ดนตรี

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## J ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร

### หมวดย่อย 60 การจัดผังรายการและการแพร่ภาพกระจายเสียง

601 การออกอากาศทางวิทยุกระจายเสียง

602 การจัดผังรายการและการแพร่ภาพกระจายเสียงทางโทรทัศน์

### หมวดย่อย 61 การโทรคมนาคม

611 การโทรคมนาคมแบบใช้สาย

612 การโทรคมนาคมแบบไร้สาย

613 การโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม

619 การโทรคมนาคมอื่นๆ



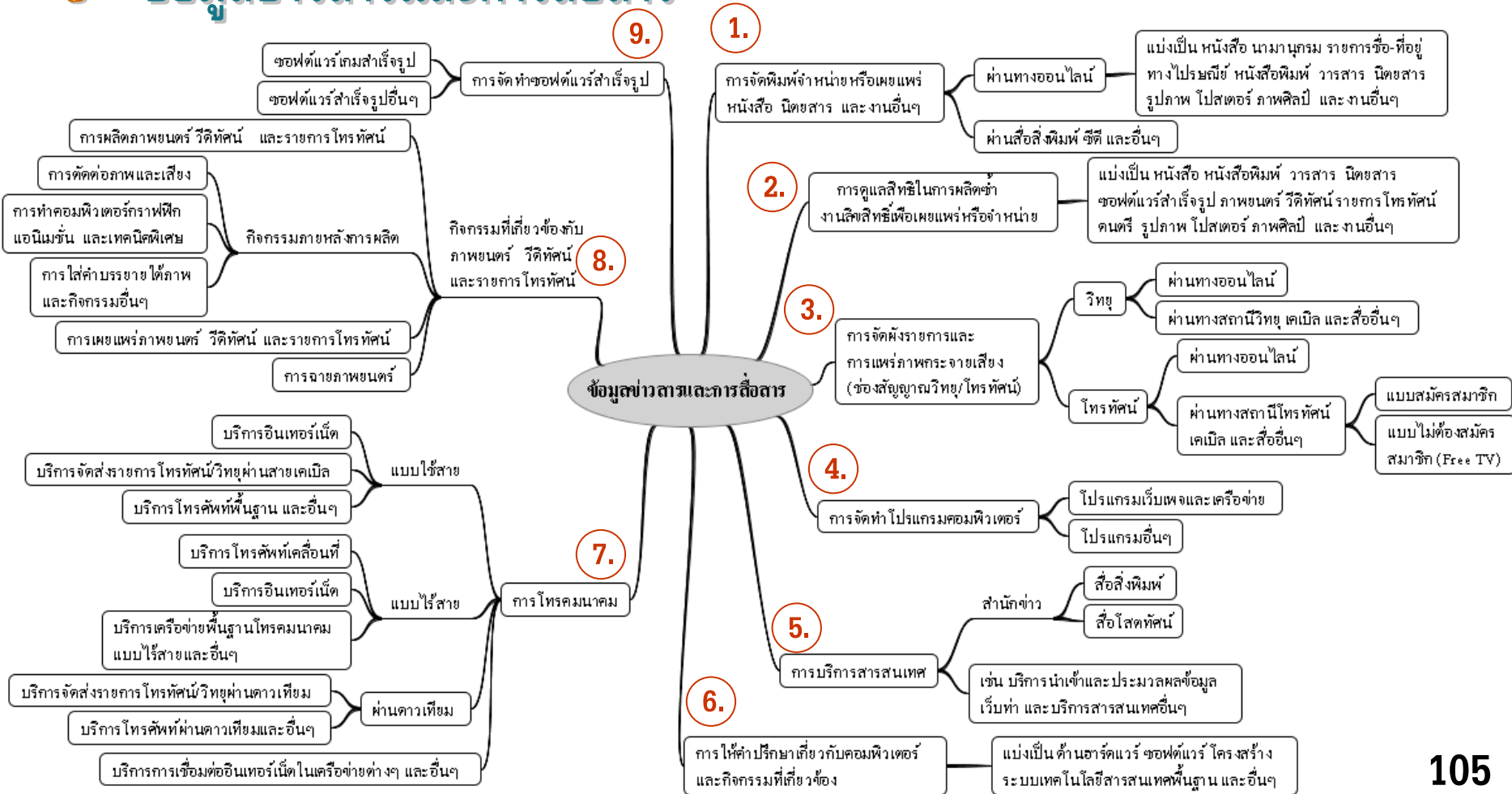




# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## J ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## K กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย

กิจกรรมบริการด้านการเงิน รวมถึงการประกันภัย การประกันภัยต่อ และกิจกรรมกองทุนบำเหน็จบำนาญ และกิจกรรมที่สนับสนุนบริการด้านการเงิน นอกจากนี้ รวมถึงกิจกรรมของการเข้าถือครองทรัพย์สิน เช่น กิจกรรมของบริษัทโฮลดิ้ง และกิจกรรมของทรัสต์ กองทุน และตัวกลางทางการเงินอื่นๆ

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## K กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย

- แบ่งรายละเอียดกิจกรรมชัดเจนมากขึ้น
- เกิดหมู่ย่อยใหม่เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจด้านการเงินและการประกันภัยคือ
  - กิจกรรมของบริษัทโฮลดิ้ง
  - ทรัสต์ กองทุน และกิจกรรมทางการเงินอื่นๆ ที่คล้ายกัน
  - การประกันภัยต่อ
  - กิจกรรมการจัดการกองทุน

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## K กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย

- หมวดย่อย 64      กิจกรรมบริการทางการเงิน (ยกเว้นการประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ)
- 641      ตัวกลางทางการเงินตรา
  - 642      กิจกรรมของบริษัทโฮลดิ้ง
  - 643      ทรัสต์ กองทุน และกิจกรรมทางการเงินอื่นๆ ที่คล้ายกัน
  - 649      กิจกรรมบริการทางการเงินอื่นๆ (ยกเว้นการประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ)

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## K กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย

หมวดย่อย 65      การประกันภัย การประกันภัยต่อ และกองทุนบำเหน็จบำนาญ (ยกเว้น การประกันสังคมภาคบังคับ)

651      การประกันภัย

652      การประกันภัยต่อ

653      กองทุนบำเหน็จบำนาญ

หมวดย่อย 66      กิจกรรมสนับสนุนการบริการทางการเงินและการประกันภัย

661      กิจกรรมสนับสนุนการบริการทางการเงิน (ยกเว้นการประกันภัยและ กองทุนบำเหน็จบำนาญ)

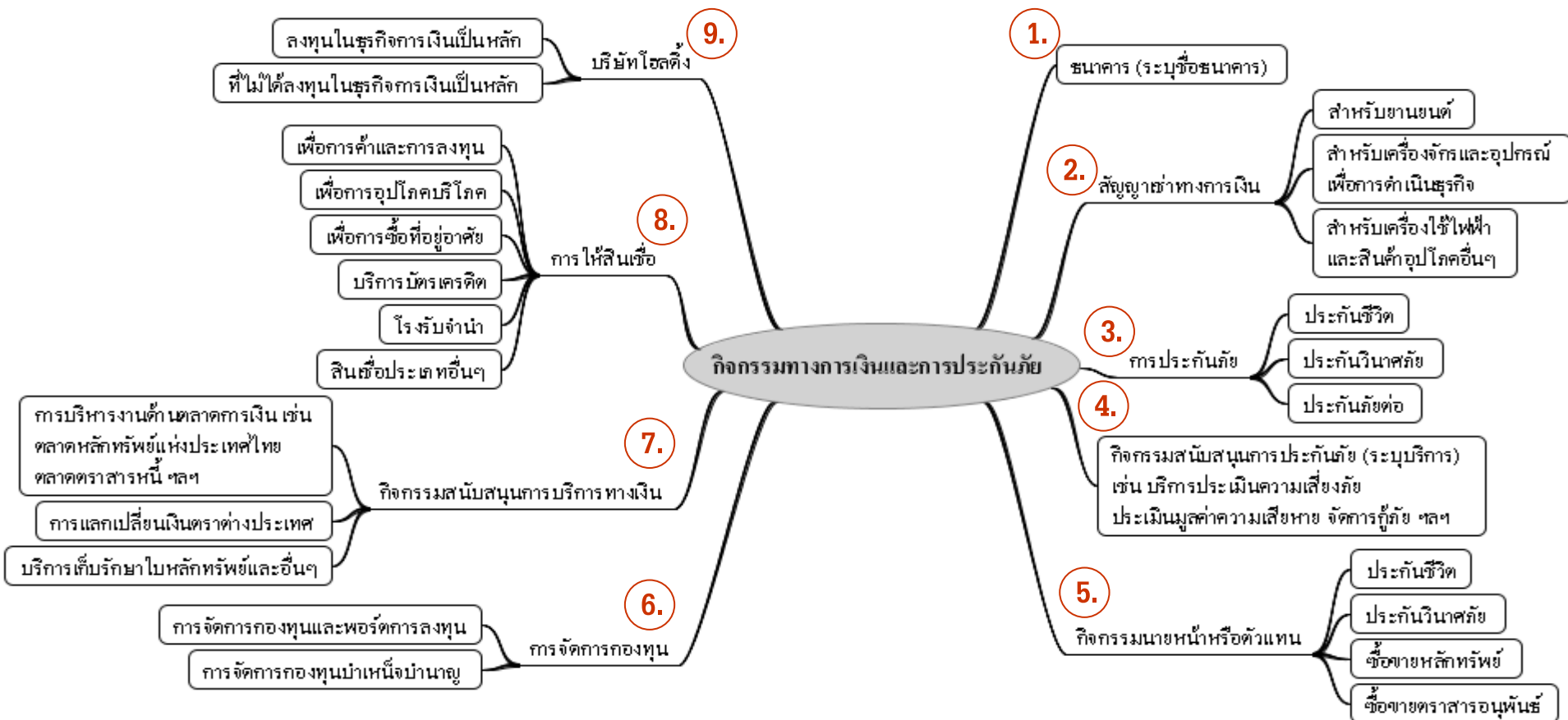
662      กิจกรรมสนับสนุนการประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ

663      การจัดการกองทุน

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## K กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## L กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์

กิจกรรมของผู้ให้เช่า ตัวแทนและ/หรือนายหน้า ซึ่งทำกิจกรรมดังนี้ การซื้อหรือการขายอสังหาริมทรัพย์ การให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ การบริการอสังหาริมทรัพย์ อื่นๆ เช่น การประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ หรือทำหน้าที่เป็นผู้จัดการดูแลผลประโยชน์ของคู่สัญญาด้านอสังหาริมทรัพย์

กิจกรรมในหมวดใหญ่นี้อาจดำเนินการโดยที่มีอสังหาริมทรัพย์เป็นของตนเองหรือเช่าจากผู้อื่นก็ได้ และอาจดำเนินการโดยได้รับค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง รวมถึงการพัฒนาโครงการก่อสร้างของตนเองเพื่อให้เช่าพื้นที่



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## L กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์

- เป็นหมวดใหญ่ใหม่ที่เกิดจากการแยกออกมาจากประเภท K (กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์ การให้เช่า และกิจกรรมทางธุรกิจ) ใน ISIC Rev. 3.0 มาเป็น 1 หมวดใหญ่ เนื่องจากมีมูลค่าทางเศรษฐกิจมากพอที่จะยกระดับขึ้นมาเป็นหมวดใหญ่ ในแง่ของการจัดทำบัญชีประชาชาติ (SNA)
- กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์ที่ดำเนินงานโดยภาครัฐ ได้ย้ายจากประเภท L (การบริหารราชการและการป้องกันประเทศ รวมทั้งการประกันสังคมภาคบังคับ) ใน ISIC Rev. 3.0 ไปจัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ L (กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์) ใน ISIC Rev. 4 ตามลักษณะกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## L กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์

### หมวดย่อย 68      กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์

681      กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์ที่เป็นของตนเองหรือเช่าจากผู้อื่น

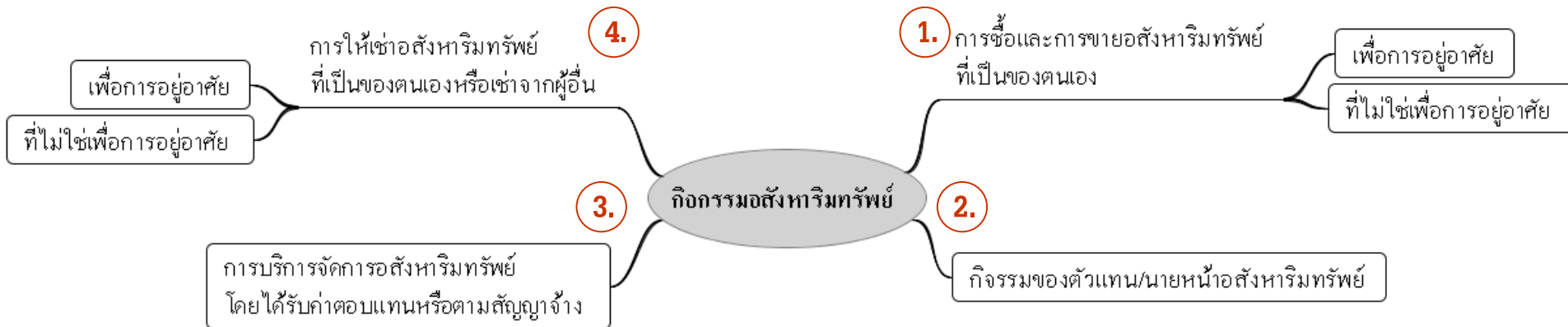
682      กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์ โดยได้รับค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง



# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## L กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## M กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค

กิจกรรมการบริการทางวิชาชีพเฉพาะทาง วิทยาศาสตร์ และเทคนิค ซึ่งต้องการความรู้ความสามารถระดับสูง และให้ความรู้และทักษะเฉพาะทางแก่ผู้รับบริการ เช่น กิจกรรมด้านกฎหมายและการบัญชี การให้คำปรึกษาด้านบริหารจัดการ การวิจัยและพัฒนาเชิงวิทยาศาสตร์ ฯลฯ

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## **M** กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค

- เกิดหมู่ใหญ่ใหม่ คือ Activities of head offices
- ใน ISIC Rev. 3.0 กิจกรรมบริการรักษาสัตว์ ถูกจัดไว้ในประเภท N (งานด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์) ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ถูกนำมาจัดไว้ในหมวดใหญ่ M นี้ เพื่อแยกกิจกรรมรักษาสัตว์ออกจากการรักษาคนอย่างชัดเจน

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## M กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค

### หมวดย่อย 69 กิจกรรมทางกฎหมายและการบัญชี

691 กิจกรรมทางกฎหมาย

692 กิจกรรมการบัญชี การทำบัญชี และการตรวจสอบบัญชี  
การให้คำปรึกษาด้านภาษี

### หมวดย่อย 70 กิจกรรมของสำนักงานใหญ่และการบริการให้คำปรึกษาด้านการบริหารจัดการ

701 กิจกรรมของสำนักงานใหญ่

702 การบริการให้คำปรึกษาด้านการบริหารจัดการ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## M กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค

หมวดย่อย 71      กิจกรรมด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม รวมถึงการทดสอบและ  
การวิเคราะห์ทางเทคนิค

711      กิจกรรมด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม และการให้คำปรึกษา  
ด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง

712      การทดสอบและวิเคราะห์ทางเทคนิค

หมวดย่อย 72      การวิจัยและพัฒนาเชิงวิทยาศาสตร์

721      การวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและวิศวกรรม

722      การวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## M กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค

### หมวดย่อย 73 การโฆษณาและการวิจัยตลาด

731 การโฆษณา

732 การวิจัยตลาดและการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

### หมวดย่อย 74 กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิคอื่นๆ

741 กิจกรรมการออกแบบเฉพาะด้าน

742 กิจกรรมการถ่ายภาพ

749 กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิคอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

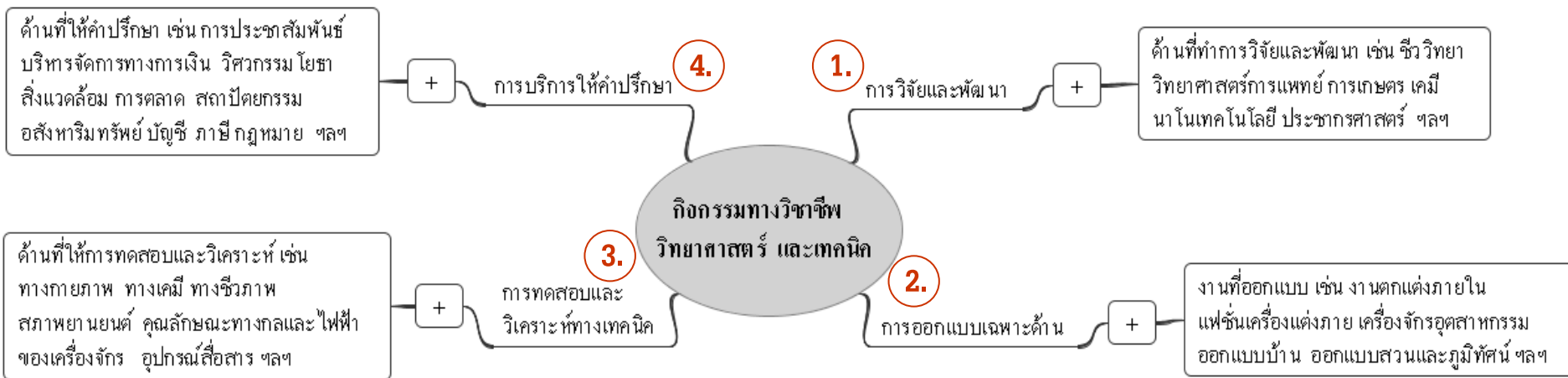
### หมวดย่อย 75 การบริการรักษาสัตว์

750 การบริการรักษาสัตว์

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## M กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค





# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## N กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน

กิจกรรมต่างๆ ที่สนับสนุนการดำเนินงานทั่วไปทางธุรกิจ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้แตกต่างจากกิจกรรมในหมวดใหญ่ M (กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค) เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของกิจกรรมในหมวดใหญ่นี้ มิใช่การถ่ายทอดความรู้หรือความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเหมือนในหมวดใหญ่ M เช่น กิจกรรมการให้เช่า กิจกรรมการจัดหางาน กิจกรรมตัวแทนธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การบริการรักษาความปลอดภัยและการสืบสวน ฯลฯ

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## N กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน

- เกิดหมู่ย่อยใหม่ คือ หมู่ย่อย 7740 (สัญญาเช่าดำเนินงานผลิตภัณฑ์ที่มีทรัพย์สินทางปัญญาหรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน เช่น สิทธิบัตร ตราสินค้า เครื่องหมายการค้า เป็นต้น (ไม่รวมลิขสิทธิ์การจัดทำหนังสือและซอฟต์แวร์))
- กิจกรรมของตัวแทนธุรกิจการท่องเที่ยว และผู้จัดนำเที่ยว รวมทั้งกิจกรรมบริการนักท่องเที่ยว ใน ISIC Rev. 3.0 เคยถูกจัดไว้ในประเภท I การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ถูกนำมาจัดไว้ในหมวดใหญ่ N นี้
- เพิ่มกิจกรรมสนับสนุนการอำนวยความสะดวกแบบเบ็ดเสร็จให้เหมาะกับสภาพธุรกิจในปัจจุบันมากขึ้น
- บริการดูแลและบำรุงรักษาภูมิทัศน์ ใน ISIC Rev. 3.0 เคยถูกจัดไว้ในประเภท A เกษตรกรรม การล่าสัตว์ และการป่าไม้ ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ถูกนำมาจัดไว้ในหมวดใหญ่ N นี้

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## N กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน

### หมวดย่อย 77 กิจกรรมการให้เช่า

- 771 การให้เช่ายานยนต์
- 772 การให้เช่าของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน
- 773 การให้เช่าเครื่องจักร อุปกรณ์ และสินค้าที่จับต้องได้อื่นๆ
- 774 สัญญาเช่าดำเนินงานผลิตภัณฑ์ที่มีทรัพย์สินทางปัญญาหรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน (ยกเว้นงานที่มีลิขสิทธิ์)

### หมวดย่อย 78 กิจกรรมการจ้างงาน

- 781 กิจกรรมของสำนักงานหรือตัวแทนจัดหางาน
- 782 กิจกรรมของสำนักงานหรือตัวแทนจัดหางานชั่วคราว
- 783 กิจกรรมการจัดหาทรัพยากรบุคคลอื่นๆ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## N กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน

หมวดย่อย 79      กิจกรรมของตัวแทนธุรกิจท่องเที่ยว การจัดหาเที่ยว การบริการสำรอง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

791      กิจกรรมของตัวแทนธุรกิจท่องเที่ยวและการจัดหาเที่ยว

799      กิจกรรมบริการสำรองอื่นๆ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

หมวดย่อย 80      การบริการรักษาความปลอดภัยและการสืบสวน

801      การบริการรักษาความปลอดภัยส่วนบุคคล

802      การบริการระบบรักษาความปลอดภัย

803      กิจกรรมการสืบสวน

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## N กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน

### หมวดย่อย 81 กิจกรรมบริการสำหรับอาคารและภูมิทัศน์

- 811 กิจกรรมสนับสนุนการอำนวยความสะดวกแบบเบ็ดเสร็จ
- 812 การบริการทำความสะอาด
- 813 การบริการดูแลและบำรุงรักษาภูมิทัศน์

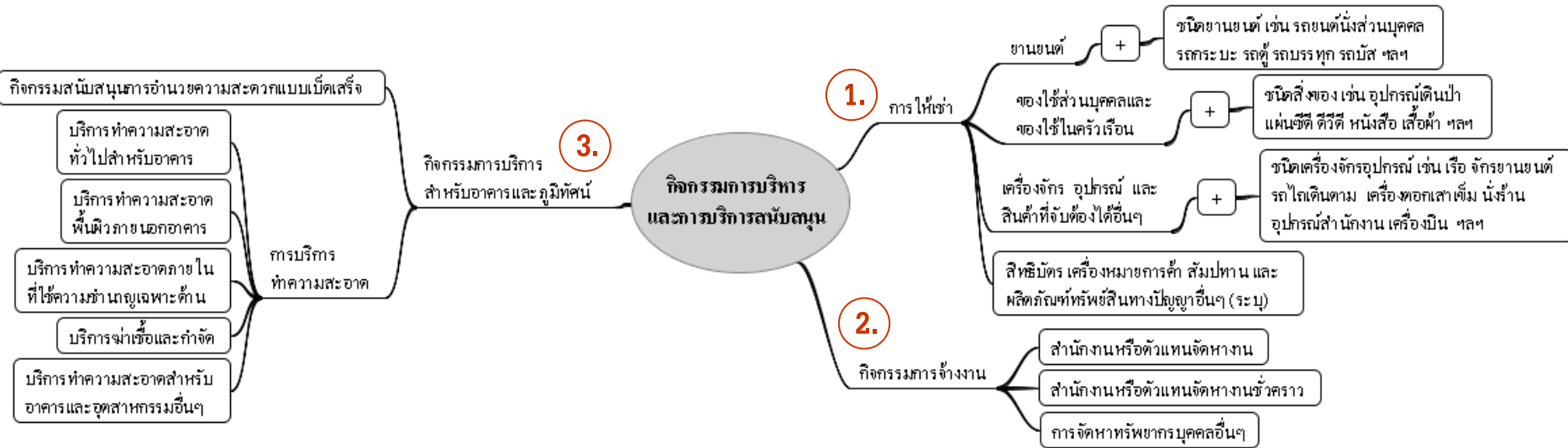
### หมวดย่อย 82 การบริการด้านการบริหารและสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน และกิจกรรมอื่นๆ ที่สนับสนุนทางธุรกิจ

- 821 การบริการด้านการบริหารและสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน
- 822 กิจกรรมศูนย์บริการลูกค้าทางโทรศัพท์ (call centre)
- 823 การจัดการประชุมและการแสดงสินค้า
- 829 กิจกรรมบริการสนับสนุนทางธุรกิจ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## N กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## ๐ การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ

กิจกรรมที่โดยปกติดำเนินงานโดยการบริหารจัดการของรัฐ เช่น การออกกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย และการบริหารงานภายใต้กฎหมายดังกล่าว กิจกรรมนิติบัญญัติ การจัดเก็บภาษี การป้องกันประเทศ การรักษาระเบียบและความปลอดภัยของประชาชน การบริการตรวจคนเข้าเมือง การต่างประเทศและการบริหารงานของภาครัฐ นอกจากนี้ยังรวมถึงกิจกรรมการประกันสังคมภาคบังคับ

ISIC ไม่ได้จัดประเภทกิจกรรมที่ดำเนินงานโดยภาครัฐทั้งหมดไว้ด้วยกัน แต่จัดกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินงานโดยภาครัฐตามหลักการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เช่น โรงพยาบาล จัดไว้ในหมวดใหญ่ Q (กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์) โรงเรียน มหาวิทยาลัย จัดไว้ในหมวดใหญ่ P (การศึกษา) แต่การบริหารแผนงานด้านสุขภาพ ด้านการศึกษาจัดไว้ในหมวด O นี้ นั้นหมายถึงการจัดกิจกรรมไว้ในหมวดใหญ่ นี้ ไม่ได้พิจารณาจากสถานะทางกฎหมายหรือสถานะของหน่วยงานว่าต้องเป็นหน่วยงานของรัฐ แต่ให้พิจารณาจากลักษณะของกิจกรรมที่ดำเนินงานว่าเป็นไปตามที่กล่าวไว้ข้างต้นหรือไม่

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



- **การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ**
  - นำหมู่ย่อย 7511 (กิจกรรมด้านการบริการของรัฐทั่วไป (โดยรวม)) และหมู่ย่อย 7514 (กิจกรรมด้านการบริการที่ส่งเสริมภาครัฐโดยรวม) ใน ISIC Rev. 3.0 มารวมกันเป็นหมู่ย่อย 8411 (กิจกรรมการบริหารราชการทั่วไป) ใน ISIC Rev. 4
  - กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์ที่ดำเนินงานโดยภาครัฐ ได้ย้ายจากประเภท L (การบริหารราชการและการป้องกันประเทศ รวมทั้งการประกันสังคมภาคบังคับ) ใน ISIC Rev. 3.0 ไปจัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ L (กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์) ใน ISIC Rev. 4 ตามลักษณะกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## ๐ การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ

หมวดย่อย 84      การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ

841      การบริหารราชการและนโยบายทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

842      การให้บริการแก่สังคมโดยรวม

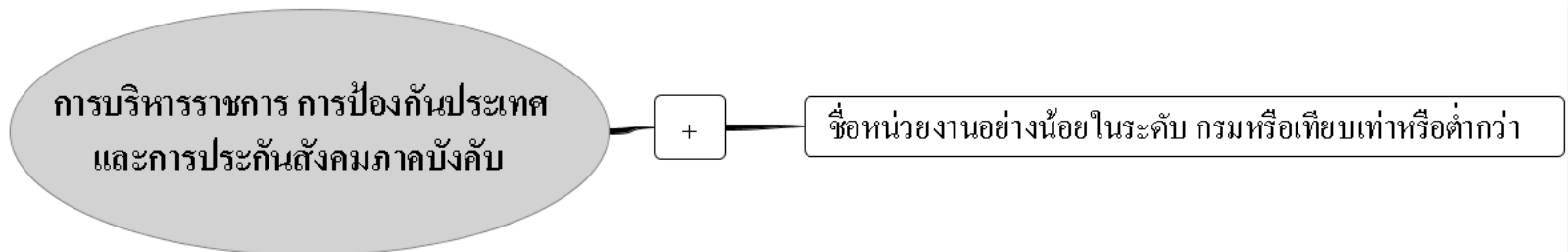
843      การประกันสังคมภาคบังคับ

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## 0 การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ

ในกรณีที่เป็นหน่วยงานรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ



ในกรณีที่เป็นหน่วยงานเอกชนให้บันทึกตามกิจกรรม เช่น การดับเพลิง การกู้ภัย การช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่างๆ การตรวจตราชายหาต การดำเนินการให้ความช่วยเหลือทางน้ำและบนภูเขา ฯลฯ

# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## P การศึกษา

การศึกษาทุกระดับหรือทุกวิชาชีพ ไม่ว่าจะเรียนด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร เรียนผ่านทางวิทยุและโทรทัศน์ หรือเรียนด้วยวิธีการสื่อสารอื่นๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

รวมถึงการศึกษาในระดับต่างๆ ที่จัดให้โดยสถาบันการศึกษาในระบบโรงเรียน การศึกษาผู้ใหญ่ โปรแกรมการเรียนรู้ ฯลฯ นอกจากนี้ยังรวมถึงโรงเรียนและวิทยาลัยทหาร โรงเรียนในเรือนจำ ฯลฯ และการศึกษาพิเศษสำหรับเด็กที่พิการทางด้านร่างกายหรือจิตใจ

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## P การศึกษา

- แบ่งรายละเอียดกิจกรรมการศึกษาอื่นๆ ชัดเจนมากขึ้น
- ใน ISIC Rev. 3.0 กิจกรรมโรงเรียนสอนเต้นรำ และกีฬาเคยถูกจัดไว้ในประเภท O (กิจกรรมด้านการบริการชุมชน สังคม และการบริการส่วนบุคคลอื่นๆ) ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ถูกนำมาจัดไว้ในหมวดใหญ่ P นี้
- เกิดหมู่ย่อยใหม่คือ 8550 (บริการที่สนับสนุนการศึกษา) เพื่อให้สามารถจัดประเภท Service sector ได้ชัดเจนขึ้น

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## P การศึกษา

### หมวดย่อย 85

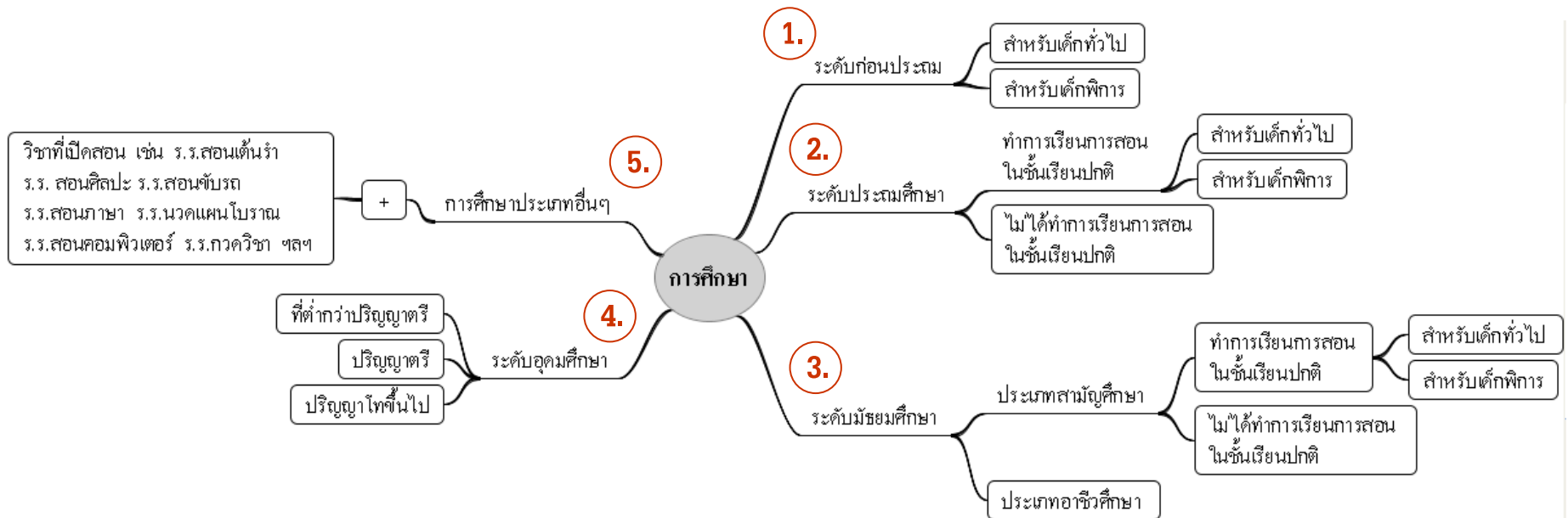
### การศึกษา

- 851 การศึกษาระดับประถมศึกษา
- 852 การศึกษาระดับมัธยมศึกษา
- 853 การศึกษาระดับอุดมศึกษา
- 854 การศึกษาประเภทอื่นๆ
- 855 การบริการที่สนับสนุนการศึกษา
- 856 การศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## P การศึกษา



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## Q กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์

การจัดกิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ ซึ่งครอบคลุมถึงกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การดูแลสุขภาพโดยผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ในโรงพยาบาล และสถานบริการสุขภาพอื่นๆ ตลอดจนกิจกรรมการดูแลในที่พักอาศัยซึ่งมีลักษณะของกิจกรรมการดูแลสุขภาพร่วมกับงานสังคมสงเคราะห์โดยไม่มีบุคลากรทางการแพทย์มาให้การดูแลรักษา

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## Q กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์

- แบ่งกิจกรรมตามกลุ่มของผู้ที่ได้รับการสงเคราะห์ เพื่อให้ได้รายละเอียดมากขึ้น เช่น กลุ่มผู้พิการ ผู้มีปัญหาทางสุขภาพจิต ผู้ติดตามเสพติด ผู้สูงอายุ ฯลฯ
- ใน ISIC Rev. 3.0 กิจกรรมบริการรักษาสัตว์ ถูกจัดไว้ในประเภท N (งานด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์) ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ถูกไปมาจัดไว้ในหมวดใหญ่ M เพื่อแยกกิจกรรมรักษาสัตว์ออกจากการรักษาคนอย่างชัดเจน





# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## Q กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์

หมวดย่อย 86      กิจกรรมด้านสุขภาพมนุษย์

861      กิจกรรมโรงพยาบาล

862      กิจกรรมทางการแพทย์และทันตกรรม

869      กิจกรรมอื่นๆ ด้านสุขภาพมนุษย์



# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## Q กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์

### หมวดย่อย 87 กิจกรรมการให้การดูแลที่ให้ที่พัก

- 871 สถานบริการด้านการพยาบาลที่ให้ที่พัก
- 872 กิจกรรมการให้การดูแลที่ให้ที่พักแก่ผู้พิการทางสติปัญญา ผู้มีปัญหาสุขภาพจิต และผู้ติดยาเสพติด
- 873 กิจกรรมการให้การดูแลที่ให้ที่พักแก่ผู้สูงอายุและผู้พิการ
- 879 กิจกรรมการให้การดูแลที่ให้ที่พักแก่บุคคลอื่นๆ

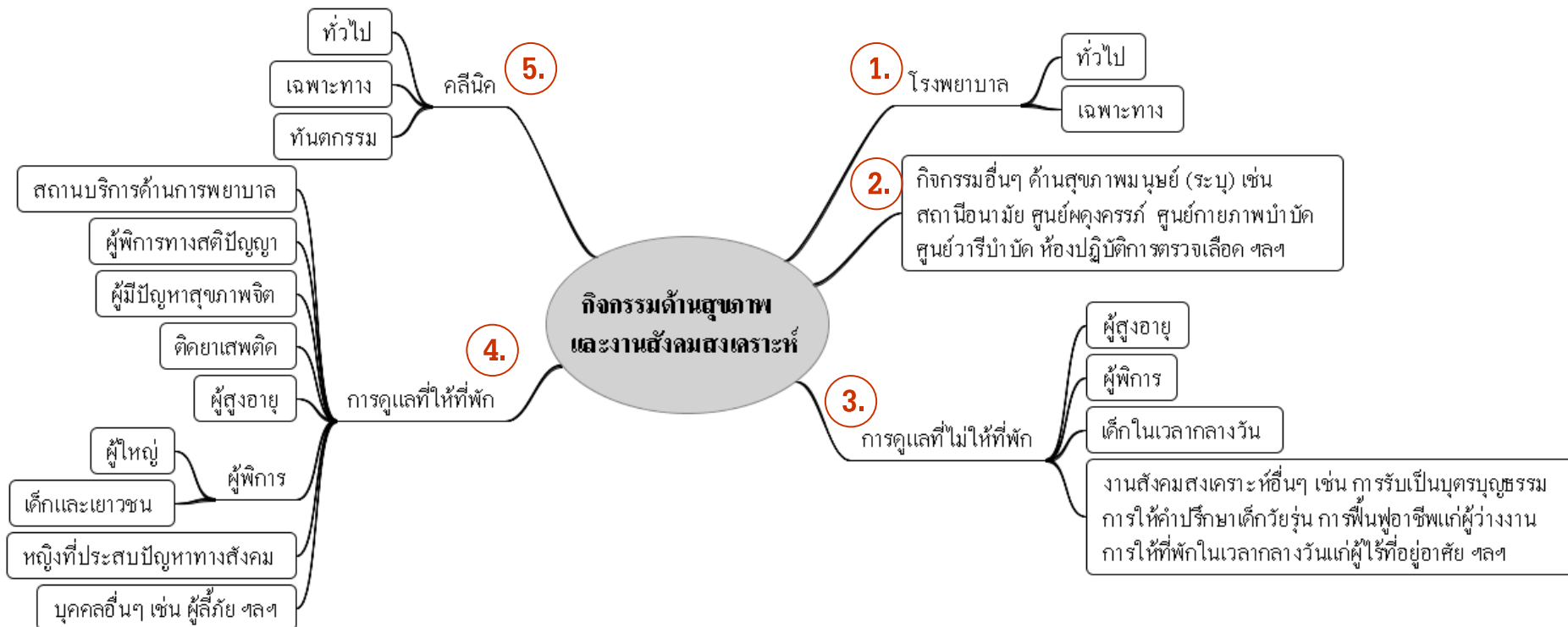
### หมวดย่อย 88 กิจกรรมการให้การดูแลที่ไม่ให้ที่พัก

- 881 กิจกรรมสังคมสงเคราะห์ที่ไม่ให้ที่พักแก่ผู้สูงอายุและผู้พิการ
- 889 กิจกรรมสังคมสงเคราะห์อื่นๆ ที่ไม่ให้ที่พัก

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## Q กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## R ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ

กิจกรรมต่างๆ ที่มีความหลากหลาย ทั้งทางด้านวัฒนธรรม ความบันเทิง และนันทนาการ สำหรับสาธารณชนทั่วไป รวมถึงการแสดงสด การดำเนินการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์สถาน การเสียงไซด การกีฬา และกิจกรรมนันทนาการ

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## R ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ

- ใน ISIC Rev. 3.0 เป็นส่วนหนึ่งของประเภท O (กิจกรรมด้านการบริการชุมชน สังคม และการบริการส่วนบุคคลอื่นๆ) ในขณะที่ ISIC Rev. 4 ได้ตัดกิจกรรมด้านภาพยนตร์ วิทยุ โทรทัศน์ และการบันเทิงอื่นๆ และกิจกรรมสำนักข่าว ไปจัดไว้ในประเภท J (ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร)
- แบ่งรายละเอียดกิจกรรมกีฬาให้ละเอียดมากขึ้น

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## R ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ

หมวดย่อย 90	กิจกรรมการสร้างสรรค์ศิลปะและความบันเทิง
900	กิจกรรมการสร้างสรรค์ศิลปะและความบันเทิง
หมวดย่อย 91	กิจกรรมห้องสมุด หอจดหมายเหตุ พิพิธภัณฑ์สถาน และกิจกรรมทางวัฒนธรรมอื่นๆ
910	กิจกรรมห้องสมุด หอจดหมายเหตุ พิพิธภัณฑ์สถาน และกิจกรรมทางวัฒนธรรมอื่นๆ
หมวดย่อย 92	กิจกรรมการพนันและการเสี่ยงโชค
920	กิจกรรมการพนันและการเสี่ยงโชค

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## R ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ

หมวดย่อย 93      กิจกรรมด้านการกีฬา ความบันเทิง และการนันทนาการ

931      กิจกรรมด้านการกีฬา

932      กิจกรรมด้านความบันเทิงและการนันทนาการอื่นๆ

# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## S กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ

กิจกรรมขององค์การสมาชิก การซ่อมคอมพิวเตอร์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน และกิจกรรมบริการส่วนบุคคลต่างๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



## S กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ

- เป็นหมวดหมู่ใหม่ที่นำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริการมารวมไว้ด้วยกัน เพื่อให้สามารถจัดประเภท service sector ได้อย่างชัดเจน เช่น
  - การซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ซึ่งใน ISIC Rev.3.0 เคยถูกจัดไว้ในหมวด 72 (กิจกรรมด้านคอมพิวเตอร์และกิจการที่เกี่ยวข้อง)
  - การซ่อมแซมของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน ซึ่งใน ISIC Rev. 3.0 เคยถูกจัดไว้ในประเภท G (การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคล และของใช้ในครัวเรือน)

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## S กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ

### หมวดย่อย 94 กิจกรรมองค์การสมาชิก

- 941 กิจกรรมองค์การทางธุรกิจ องค์การนายจ้าง และองค์การทางวิชาชีพ
- 942 กิจกรรมสหภาพแรงงาน
- 949 กิจกรรมองค์การสมาชิกอื่นๆ

### หมวดย่อย 95 การซ่อมคอมพิวเตอร์และของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน

- 951 การซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม
- 952 การซ่อมของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## S กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ

### หมวดย่อย 96 กิจกรรมบริการส่วนบุคคลอื่นๆ

961 กิจกรรมบริการเพื่อเสริมสร้างสุขภาพร่างกาย (ยกเว้นกิจกรรมด้านการกีฬา)

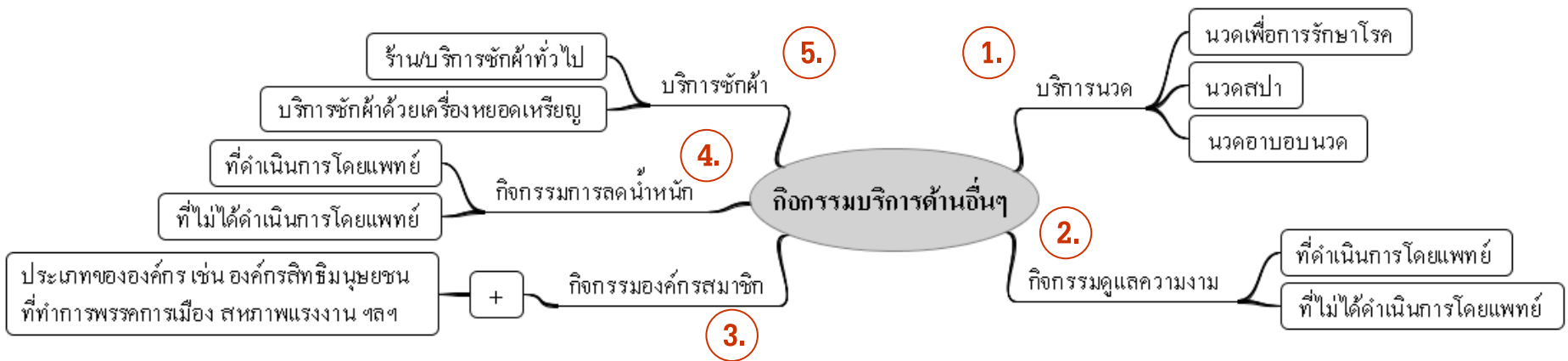
962 การบริการซักรีดและซักแห้ง

963 กิจกรรมบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## S กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ



# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



**T** กิจกรรมการทำงานในครัวเรือนส่วนบุคคล กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการที่ทำขึ้นเองเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่สามารถจำแนกกิจกรรมได้อย่างชัดเจน

กิจกรรมการทำงานในครัวเรือนส่วนบุคคล รวมถึงกิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการของครัวเรือนส่วนบุคคลเพื่อการยังชีพ ซึ่งจะเป็นครัวเรือนที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ได้ ก็ต่อเมื่อครัวเรือนนั้นไม่สามารถกำหนดกิจกรรมหลักที่เป็นกิจกรรมสำหรับใช้ในการยังชีพของครัวเรือนได้ แต่ถ้าครัวเรือนดำเนินกิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการเพื่อจำหน่ายในท้องตลาด ให้จัดประเภทตามลักษณะของกิจกรรมหลักนั้นๆ

# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



- T** กิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคล กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการที่ทำขึ้นเองเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่สามารถจำแนกกิจกรรมได้อย่างชัดเจน
- ใน ISIC Rev.3.0 มีเฉพาะกิจกรรมการจ้างงานในครัวเรือนส่วนบุคคลเท่านั้น
  - ใน ISIC Rev.4 เพิ่มเติมในส่วนของการจัดประเภทกิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการที่ทำขึ้นเองเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่สามารถจำแนกกิจกรรมได้อย่างชัดเจน
    - มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ เช่น การสำรวจกำลังแรงงาน เพื่อให้ครอบคลุมกิจกรรมของครัวเรือนที่แยกไม่ออก หรือเป็นไปไม่ได้ที่จัดประเภทไว้ในที่ใดที่หนึ่งใน ISIC แต่จะไม่ใช้ในการสำรวจข้อมูลทางด้านธุรกิจ
    - มีขึ้นเพื่อเป็นตัววัดกิจกรรมของครัวเรือนเพื่อการยังชีพที่ไม่สามารถจัดประเภทไว้ในส่วนอื่นได้
    - เป็นข้อมูลสำคัญในการจัดทำบัญชีประชาชาติ

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



**T** กิจกรรมการทำงานในครัวเรือนส่วนบุคคล กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการ  
ที่ทำขึ้นเองเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่สามารถจำแนกกิจกรรมได้อย่างชัดเจน

หมวดย่อย 97      กิจกรรมการทำงานในครัวเรือนส่วนบุคคล

970      กิจกรรมการทำงานในครัวเรือนส่วนบุคคล

หมวดย่อย 98      กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการที่ทำขึ้นเองเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่  
สามารถจำแนกกิจกรรมได้อย่างชัดเจน

981      กิจกรรมการผลิตสินค้าเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่สามารถจำแนก  
กิจกรรมได้อย่างชัดเจน

982      กิจกรรมการบริการเพื่อใช้ในครัวเรือน ซึ่งไม่สามารถจำแนกกิจกรรม  
ได้อย่างชัดเจน

# กรอบการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



## U กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศและภาคีสมาชิก

กิจกรรมของคณะผู้แทนทางการทูตและกงสุลจากประเทศต่างๆ  
องค์การระหว่างประเทศอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ที่มา  
พำนักอาศัย/ปฏิบัติหน้าที่ในราชอาณาจักรไทย เช่น องค์การ  
สหประชาชาติ ธนาคารโลก ฯลฯ



# การเปลี่ยนแปลงระหว่าง ISIC Rev. 3.0 และ TSIC-2009 ในระดับ 4 หลัก



- U** กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศและภาคีสมาชิก
- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

# โครงสร้างระดับหมวดใหญ่ หมวดย่อย และหมู่ใหญ่



## U กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศและภาคีสมาชิก

หมวดย่อย 99      กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศและภาคีสมาชิก

990      กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศและภาคีสมาชิก

# แนวคิดการจัดประเภทกิจกรรม ทางเศรษฐกิจในรูปแบบต่างๆ



- การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วง โดยได้รับค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)
- การจัดประเภทกิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce)
- การเปลี่ยนแปลง “ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ” ของหน่วยงาน
- สรุปรูปแบบทั้งหมดในการจัดจำแนกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## คำจำกัดความที่เกี่ยวข้องกับการจ้างเหมาช่วง

- ผู้ว่าจ้าง (principal) คือหน่วยที่ทำสัญญากับหน่วยอื่น (เรียกว่าผู้รับเหมาช่วง) ให้ทำการผลิตสินค้าหรือบริการให้บางส่วนหรือทั้งหมด
- ผู้รับเหมาช่วง (contractor) คือ หน่วยที่ดำเนินการการผลิตสินค้าหรือบริการตามสัญญาที่ได้กระทำไว้กับผู้ว่าจ้าง (principal) ซึ่งกิจกรรมที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาช่วงจะต้องดำเนินการโดยได้รับค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้างเป็นหลัก
- การจ้างเหมาช่วง (Outsourcing หรือ subcontracting) คือข้อตกลงตามสัญญาที่ผู้ว่าจ้างต้องการให้ผู้รับเหมาช่วงดำเนินการผลิตสินค้าหรือบริการให้ตามที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งการผลิตในที่นี้รวมถึงกิจกรรมสนับสนุนด้วย

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## การพิจารณาหน่วยงานว่าเป็น “การจ้างเหมาช่วง” หรือ “ลูกจ้าง”

ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (Intermediate Cost: IC)

ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง เช่น ค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการผลิต ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าเชื้อเพลิง ค่าขนส่ง เป็นต้น

- ถ้าผู้รับเหมาช่วงมีค่าใช้จ่ายชั้นกลางเกิดขึ้น (IC) ถือเป็น “การจ้างเหมาช่วง” นับเป็น 1 หน่วยงาน
- ถ้าผู้รับเหมาช่วงไม่มีค่าใช้จ่ายชั้นกลางเกิดขึ้น (IC) ถือเป็น “ลูกจ้าง” ไม่นับเป็น 1 หน่วยงาน

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## 1. การจ้างเหมาช่วง “บางส่วน” ของขั้นตอน “การผลิต”

เมื่อ “ผู้ว่าจ้าง” ทำการจ้าง “ผู้รับเหมาช่วง” ให้ทำการผลิตบางส่วนของขั้นตอนการผลิตทั้งหมด ควรจัดประเภทกิจกรรมดังนี้ :-

- ผู้ว่าจ้าง ให้จัดประเภทเหมือนกับตนเองเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมทั้งหมด แม้ว่าในความเป็นจริงจะดำเนินกิจกรรมเพียงบางขั้นตอนก็ตาม
- ผู้รับเหมาช่วง ให้จัดประเภทไว้เหมือนกับเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมที่เป็นของตนเอง แม้ว่าในความเป็นจริงจะเป็นการผลิตเพื่อผู้ว่าจ้างก็ตาม

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## ตัวอย่าง การจ้างเหมาช่วง “บางส่วน” ของขั้นตอน “การผลิต”

บริษัท ก. โรงงานตัดเย็บเสื้อผ้าเชิ้ตบุรุษและสตรี

จ้างเหมาช่วง

บริษัท ข. เย็บปกเสื้อเชิ้ต



ส่งกลับบริษัท ก. เพื่อประกอบเป็นเสื้อเชิ้ต

ทั้งบริษัท ก. และ ข. จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่การผลิตเหมือนกัน

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## 2. การจ้างเหมาช่วง “ทั้งหมด” ของขั้นตอน “การผลิต” (กรณีที่ 1)

เมื่อ “ผู้ว่าจ้าง” เป็นเจ้าของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตทำการจ้าง “ผู้รับเหมาช่วง” ให้ผลิตสินค้า ควรจัดประเภทกิจกรรมดังนี้ :-

- ผู้ว่าจ้าง เป็นเจ้าของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต (เช่น ลังทอ กระดุม เพื่อใช้ในการผลิตเครื่องแต่งกาย ไม้หรือโลหะที่ใช้ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์) และเป็นผู้รับซื้อผลผลิตคืนให้จัดประเภทผู้ว่าจ้างไว้ในกิจกรรมการผลิต
- ผู้รับเหมาช่วง ให้จัดประเภทไว้ในกิจกรรมการผลิตเหมือนกับเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมที่เป็นของตนเอง แม้ว่าในความเป็นจริงจะเป็นการผลิตเพื่อผู้ว่าจ้างก็ตาม



# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## 2. การจ้างเหมาช่วง “ทั้งหมด” ของขั้นตอน “การผลิต” (กรณีที่ 2)

เมื่อ “ผู้ว่าจ้าง” ไม่ได้เป็นเจ้าของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ทำการจ้าง “ผู้รับเหมาช่วง” ให้ผลิตสินค้าให้โดยต้องเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบเอง ควรจัดประเภทกิจกรรมดังนี้ :-

- ผู้ว่าจ้าง ไม่ได้เป็นเจ้าของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต เป็นเพียงผู้รับซื้อสินค้าที่ได้จากการผลิต เพื่อนำมาขายต่อ ให้จัดประเภทผู้ว่าจ้างในลักษณะนี้ไว้ในหมวดใหญ่ G (การขายส่งและการขายปลีก) เนื่องจากเป็นลักษณะของกิจกรรมการซื้อมาขายไปเท่านั้น โดยจัดประเภทไปตามลักษณะการจำหน่ายและชนิดของสินค้าที่ขาย
- ผู้รับเหมาช่วง ให้จัดประเภทไว้ในกิจกรรมการผลิตเหมือนกับเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมที่เป็นของตนเอง แม้ว่าในความเป็นจริงจะเป็นการผลิตเพื่อผู้ว่าจ้างก็ตาม

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## ตัวอย่าง การจ้างเหมาช่วง “ทั้งหมด” ของขั้นตอน “การผลิต”

### กรณีที่ 1

บริษัท ก. จัดหาวัตถุดิบเพื่อผลิตเสื้อเชิ้ตบุรุษและ  
สตรีให้ทั้งหมดหรือบางส่วน ให้บริษัท ข. ผลิตให้

จ้างเหมาช่วง

บริษัท ข. ตัดเย็บเสื้อเชิ้ต

ส่งเสื้อเชิ้ตให้กับบริษัท ก.  
ตามสัญญาจ้างเหมา



ทั้งบริษัท ก. และ ข. จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่การผลิตเหมือนกัน

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## ตัวอย่าง การจ้างเหมาช่วง “ทั้งหมด” ของขั้นตอน “การผลิต”

### กรณีที่ 2

บริษัท ก. ต้องการได้เสื้อเชิ้ตบุรุษและสตรี  
โดยจ้างเหมาช่วงให้บริษัท ข. ผลิตให้

จ้างเหมาช่วง

บริษัท ข. ตัดเย็บเสื้อเชิ้ตโดยจัดหา  
วัตถุดิบเองทั้งหมด

ส่งเสื้อเชิ้ตให้กับบริษัท ก.  
ตามสัญญาจ้างเหมา



บริษัท ก. ในฐานะที่เป็นผู้ว่าจ้าง ให้จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ G (การขนส่งและการขายปลีก)  
บริษัท ข. ที่เป็นผู้รับเหมาช่วงจัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่การผลิต

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## 3. การจ้างเหมาช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง

เมื่อ “ผู้ว่าจ้าง” ทำการจ้าง “ผู้รับเหมาช่วง” ให้ทำการก่อสร้าง ควรจัดประเภทกิจกรรมดังนี้ :-

- ทั้งผู้ว่าจ้างและผู้รับเหมาช่วง ให้จัดประเภทไว้ในกิจกรรมการก่อสร้างจำแนกตามชนิดของการก่อสร้างไม่ว่าจะดำเนินการทั้งหมดหรือบางส่วนของขั้นตอน

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## ตัวอย่าง การจ้างเหมาช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง

บริษัท ก. ได้รับงานโครงการก่อสร้าง  
อาคารพาณิชย์

จ้างเหมาช่วง



บริษัท ข. ดำเนินการก่อสร้าง  
โครงการทั้งหมดหรือบางส่วน



บริษัท ก. และบริษัท ข. จะถูกจัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ F (การก่อสร้าง)

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## 4. การจ้างเหมาช่วงกิจกรรมสนับสนุนการบริหารจัดการ

เมื่อ “ผู้ว่าจ้าง” ทำการจ้าง “ผู้รับเหมาช่วง” ให้ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนการบริหารจัดการ เช่น งานบัญชี งานบริหารระบบซอฟต์แวร์ในองค์กร ควรจัดประเภทกิจกรรมดังนี้ :-

- ผู้ว่าจ้าง ยังคงจัดประเภทตามกิจกรรมหลักของการผลิตสินค้าและบริการของหน่วยงาน
- ผู้รับเหมาช่วง ให้จัดประเภทไปตามลักษณะของกิจกรรมสนับสนุนที่ดำเนินงาน

# การจัดประเภทกิจกรรมการจ้างเหมาช่วงโดยได้รับ ค่าตอบแทนหรือตามสัญญาจ้าง (Outsourcing)



## ตัวอย่าง การจ้างเหมาช่วงกิจกรรมสนับสนุนการบริหารจัดการ

บริษัท ก. ดำเนินธุรกิจประกันชีวิต

จ้างเหมาช่วง  
→

บริษัท ข. ดูแลงานด้านทรัพยากรบุคคล

Life  
Insurance



บริษัท ก. ให้จัดประเภทไว้ในกิจกรรม 65110 การประกันชีวิต

บริษัท ข. ให้จัดประเภทไว้ในกิจกรรม 78300 กิจกรรมการจัดหาทรัพยากรบุคคลอื่นๆ

# การจัดประเภทกิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce)



พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce) หมายถึงการดำเนินธุรกิจทุกรูปแบบที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายสินค้าและบริการผ่านคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารโทรคมนาคมหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์

(ที่มา: กรมส่งเสริมการค้าส่งออก กระทรวงพาณิชย์)

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce) เป็น 1 ในทางเลือกสำหรับรับคำสั่งซื้อและทำธุรกรรมการขายสินค้าและบริการ เพื่อโอนถ่ายความเป็นเจ้าของสินค้าหรือบริการผ่านอินเทอร์เน็ต หรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เช่น โทรศัพท์ โทรสาร โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต เป็นต้น





# การจัดประเภทกิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce)



## การทำธุรกรรม E-commerce ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน



สั่งซื้อ



ชำระเงิน



จัดส่ง

การทำธุรกรรม E-commerce ผ่านทางอินเทอร์เน็ตหรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ไม่จำเป็นต้องดำเนินการครบทั้ง 3 ขั้นตอน อาจดำเนินการเพียงหนึ่งหรือสองขั้นตอนแรกก็ได้

# การจัดประเภทกิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce)



สำหรับหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมการผลิต พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์หรือ E-commerce อาจเป็นเพียงช่องทางหนึ่งในหลายช่องทางการขายที่มีอยู่

ซึ่งตามหลักเกณฑ์ของการจัดประเภทของ ISIC จะยังคงจัดประเภทอุตสาหกรรมตาม “**กิจกรรมหลัก**” ถึงแม้ว่าจะมีหน่วยธุรกิจที่ทำการขายสินค้าและบริการผ่านทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มมากขึ้นก็ตาม แต่หน่วยดังกล่าวก็ควรถูกจัดประเภทไปตามกิจกรรมหลัก

ดังนั้นหน่วยผลิตที่มีการนำ E-commerce มาเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงาน จึงสามารถจัดประเภทไว้ได้ในทุกประเภทอุตสาหกรรมของ ISIC

ยกเว้นธุรกิจค้าปลีกที่ทำการขายสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตเป็นหลัก ให้จัดประเภทไว้ในหมู่ย่อย 47912 (การขายปลีกทางอินเทอร์เน็ต)

# การเปลี่ยนแปลง “ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ” ของหน่วยงาน



การเปลี่ยนแปลงประเภทกิจกรรมหลักของแต่ละหน่วยงาน ที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งจนเกินไปจนทำให้ข้อมูลที่ได้เกิดการบิดเบือน เพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงประเภทกิจกรรมหลักของแต่ละหน่วยงานที่บ่อยเกินไป จึงควรมีกฎเพื่อรักษา “ความมีเสถียรภาพของข้อมูล” ซึ่งถ้าไม่มีกฏนี้จะทำให้ข้อมูลเศรษฐกิจของหน่วยธุรกิจเกิดการเปลี่ยนแปลงบ่อยและส่งผลให้ข้อมูลสถิติที่ได้ขาดความน่าเชื่อถือ

# การเปลี่ยนแปลง “ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ” ของหน่วยงาน



## กฎความมีเสถียรภาพของข้อมูลคือ

“เมื่อใดก็ตามที่หน่วยสถิติดำเนินกิจกรรม 2 กิจกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มใกล้เคียงกับ 50 % จำเป็นที่ต้องใช้กฎความมีเสถียรภาพของข้อมูลเพื่อไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบ่อยๆ นั้น ไปมีผลกับการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพเศรษฐกิจ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมหลักสามารถทำได้ก็ต่อเมื่อการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าเพิ่มในหน่วยดังกล่าว มีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน (อาจเป็นได้ทั้งในทิศทางที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง) เป็นช่วงเวลาอย่างน้อย 2 ปี ก่อนที่จะกำหนดกิจกรรมหลักใหม่ของหน่วยงาน”

การเปลี่ยนแปลงการจัดประเภทกิจกรรมของหน่วยงานในแง่ของสถิติไม่ควรเกิดขึ้นมากกว่า 1 ครั้งในแต่ละปี ยิ่งเปลี่ยนแปลงบ่อยยิ่งส่งผลกระทบต่อความสอดคล้องของข้อมูลในแง่ของข้อมูลระยะสั้น (รายเดือนหรือรายไตรมาส) รวมถึงข้อมูลระยะยาวด้วย

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## สรุปเกณฑ์ทั่วไปในการจัดจำแนกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

### การผลิต

- การผลิต – ขยาย จัดไว้ใน “การผลิต” (ยกเว้นอาหารและเครื่องดื่ม)
- การผลิต – ติดตั้ง จัดไว้ใน “การผลิต”
- การผลิต – ซ่อม จัดไว้ใน “การผลิต”

### การขาย => การซื้อสินค้ามาเพื่อขายต่อ

- การขาย – ติดตั้ง จัดไว้ใน “การขาย”
- การขาย – ซ่อม จัดไว้ใน “การขาย”

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## สรุปเกณฑ์ทั่วไปในการจัดจำแนกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

### การซ่อม

- การซ่อมผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ เครื่องจักร และอุปกรณ์ จัดไว้ในหมู่ใหญ่ 331
- การซ่อมอาคาร/สิ่งก่อสร้างที่ดำเนินงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง จัดไว้ในหมวดใหญ่ F
- การซ่อมรถยนต์ จัดไว้ในหมู่ย่อย 4520
- การซ่อมรถจักรยานยนต์ จัดไว้ในกิจกรรม 45405
- การซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม จัดไว้ในหมู่ใหญ่ 951
- การซ่อมของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือนอื่นๆ จัดไว้ในหมู่ใหญ่ 952

# การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC)



## สรุปเกณฑ์ทั่วไปในการจัดจำแนกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

### การติดตั้ง

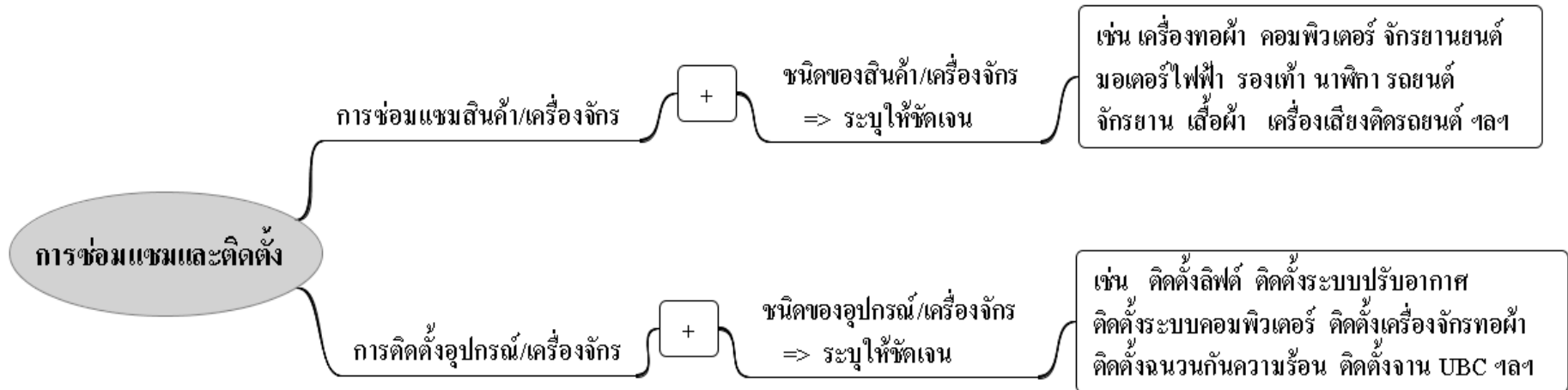
- การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม จัดไว้ในหมู่ใหญ่ 332
- การติดตั้งระบบไฟฟ้า ประปา ระบบปรับอากาศ และการสร้างอาคารให้สมบูรณ์อื่นๆ จัดไว้ในหมวดย่อย 43



# แนวทางการบันทึกกิจกรรมเพื่อการลงรหัส



## การซ่อมแซมและติดตั้ง







ขอบคุณค่ะ...