



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

การขนส่งทางบก, กรม. "รายงานสำรวจปริมาณการขนส่งทางถนน ปีงบประมาณ 2525."

กรุงเทพมหานคร: กรมการขนส่งทางบก, 2529 (อัดสำเนา)

การค้าภายใน, กรม. "เงาะ." เอกสารเผยแพร่กรมการค้าภายใน. กรุงเทพมหานคร:

กรมการค้าภายใน, 2526 (ก) (อัดสำเนา)

____. "รายงานการสำรวจกลไกการตลาดสับประรด และอุตสาหกรรมแปรรูปสับประรด."

เอกสารเผยแพร่กรมการค้าภายใน. กรุงเทพมหานคร: กรมการค้าภายใน,

2526 (ข) (อัดสำเนา)

เกียรติ จิวะกุล, รศ.ดร. "การวิเคราะห์เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เฉพาะและระบบชุมชน."

เอกสารโครงการวิจัยสาขาการวางแผนภาค เพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาประกอบ

การวางแผนพัฒนาประเทศ ฉบับที่ 5 (2525-2529). กรุงเทพมหานคร: จุฬาล-

งกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

____. "ระบบชุมชนและกระบวนการเป็นเมืองในภาคตะวันออก." กรุงเทพมหานคร:

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525 (อัดสำเนา)

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและ

สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ห้า พ.ศ. 2525-2529. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สหกรณ์

การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2524.

____. "แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรม." การวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมประเทศไทย พ.ศ.

2520-2524 ภาค 1. กรุงเทพมหานคร: กองโครงการเศรษฐกิจ, 2520.

____. "รายงานเศรษฐกิจและการพัฒนา พ.ศ. 2527" กรุงเทพมหานคร: สศช., 2527 (ก)

(อัดสำเนา)

____. "ผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัด ฉบับปี 2526." กรุงเทพมหานคร: สศช., 2527 (ข) (อัดสำเนา)

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. รายงานกิจการที่ได้รับการส่งเสริมประจำปี 2526

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์หอรัตนชัยการพิมพ์, ม.ป.ท.

- คณะกรรมการเฉพาะกิจด้านผังเมือง. "รายงานการศึกษาด้านผังเมือง." ในการศึกษาแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมหลักในภาคตะวันออก, ศูนย์วิเคราะห์และประสานแผนปฏิบัติการ สศช. กรุงเทพมหานคร, 2524 (อัดสำเนา)
- งามทิศ แยม์นิยม. "ทรัพยากรแร่ในประเทศไทย." กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายสนเทศและวิเทศสัมพันธ์ กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2524 (อัดสำเนา)
- จัดการอุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท. "การศึกษาการเปรียบเทียบโครงสร้างอุตสาหกรรม." รายงานสรุปเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร: บริษัทจัดการอุตสาหกรรม จำกัด, 2528.
- จันทนา จันทโร, ผศ. และ ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ, ผศ. ดร. การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการด้านธุรกิจและอุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- จาริต ดิงศภักดิ์, ดร. "การขยายขยายอุตสาหกรรมจากบริเวณกรุงเทพมหานครไปสู่ภาคตะวันออก." กรุงเทพมหานคร: รายงานการวิจัยเสนอต่อคณะกรรมการปฏิบัติการกิจการวิจัยเกี่ยวกับภาคตะวันออก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526 (อัดสำเนา)
- จารุพันธ์ ทองแถม, ม.ล.. สัมประรดและอุตสาหกรรมสัมประรดในประเทศไทย. เอกสารภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรพิทยฯ, 2526.
- จิรายุ อิศรางกูร ณ อยุธยา. "นโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาอุตสาหกรรม." วารสารการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 6 (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2525): 31-60
- ชม เพลิน จันทร เรืองเพ็ญ. ทฤษฎีรายได้ ผลผลิต และการว่างงาน. พระนคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2514.
- ณรงค์ชัย อัครเศรณี, ผกาพรธม สุภพันธ์ และเกษม ตั้งยืนยง. "อุตสาหกรรมเซรามิก." การศึกษาอุตสาหกรรมเฉพาะประเภทเพื่อการวางแผนพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2520-2524. กรุงเทพมหานคร: กองโครงการเศรษฐกิจ สศช., 2519.
- ทรัพยากรธรณี, กรม. "ทำเนียบรายชื่อผู้ประกอบการทำเหมืองแร่." กรุงเทพมหานคร: กรมทรัพยากรธรณี, 2526 (อัดสำเนา)
- ธนาคารกรุงไทย จำกัด, ฝ่ายวิชาการและวางแผน. "การวิเคราะห์โครงการอุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลตะวันออก." กรุงเทพมหานคร: ธนาคารกรุงไทย จำกัด, 2527 (อัดสำเนา)
- ธนาคารแห่งประเทศไทย และ กรมแรงงาน. โครงสร้างค่าจ้างแรงงานในประเทศไทย ประจำปี 2525/2526. รายงานผลการสำรวจ ครั้งที่ 4 กรุงเทพมหานคร: บริษัทรุ่งศิลป์การพิมพ์ (1977) จำกัด, 2526.

- ตเนศ กองประเสริฐ. "การพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออกของประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโททาง เศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2520.
- นิมิตร นนทพันธุ์วาทย์. "ก๊าซธรรมชาติ: ความฝันที่เป็นจริง." ประชาชาติธุรกิจ (1 มีนาคม 2525): 9, 16
- เบญจวรรณ จารุกัลล์. "ทรายแก้ว." เอกสารเศรษฐศาสตร์วิทยา เล่มที่ 35. กรุงเทพมหานคร: กองเศรษฐศาสตร์วิทยา กรมทรัพยากรธรณี, 2525 (อัดสำเนา)
- ประพันธ์ เสวตนันท์. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. พิมพ์ครั้งแรก. กรุงเทพมหานคร: กรุงเทพมหานครการพิมพ์, 2520.
- ประมง, กรม. "งานในส่วนภูมิภาค." ข่าวกรมประมง 8 (16-31 ธันวาคม 2527)
- หังเมือง, สำนัก. "ระบบชุมชนภาคตะวันออก." กรุงเทพมหานคร: สำนักหังเมือง กระทรวงมหาดไทย, 2526 (อัดสำเนา)
- _____. "หังเมืองรวมระยอง จังหวัดระยอง." กรุงเทพมหานคร: สำนักหังเมือง กระทรวงมหาดไทย, 2526 (อัดสำเนา)
- พาณิชย์จังหวัดฉะเชิงเทรา, สำนักงาน. "ข้อมูลการตลาดจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี 2527." จังหวัดฉะเชิงเทรา: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดฉะเชิงเทรา, 2528 (อัดสำเนา)
- พาณิชย์จังหวัดชลบุรี, สำนักงาน. "ข้อมูลการตลาดจังหวัดชลบุรี ปี 2527." จังหวัดชลบุรี: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชลบุรี, 2528 (อัดสำเนา)
- พาณิชย์จังหวัดจันทบุรี, สำนักงาน. "ข้อมูลการตลาดจังหวัดจันทบุรี." จังหวัดจันทบุรี: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดจันทบุรี, 2527 (อัดสำเนา)
- พาณิชย์จังหวัดระยอง, สำนักงาน. "ข้อมูลการตลาดจังหวัดระยอง ปี 2526." จังหวัดระยอง: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง, 2527 (อัดสำเนา)
- _____. "ข้อมูลตลาดจังหวัดระยอง ปี 2527." จังหวัดระยอง: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง, 2528 (อัดสำเนา)
- พูนสิน เอลิมพงศ์. "การพัฒนาอุตสาหกรรมหลักบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก." รายงานเศรษฐกิจรายเดือน 22 (มีนาคม 2525): 36-37
- รัตนา สมานชาติ. "น้ำมันเมล็ดค่างพารา." อุตสาหกรรมสาร 25 (ตุลาคม 2525)
- เรวดี มนูญชัย. "อุตสาหกรรมสับปะรดกระป๋องของประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิตแผนกวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

โรงงานอุตสาหกรรม, กรม. "สถิติจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัด จำแนกตามประเภทใน พรบ.โรงงาน." กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ข่าวพาณิชย์, 2527 (อัดสำเนา)

แรงงาน, กรม. การจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2515.

วิจิตรวงศ์ ณ บ่อมเพชร. ทฤษฎีพัฒนาการเศรษฐกิจ. พิมพ์ครั้งแรก. พระนคร: โรงพิมพ์สหกรณ์
ขายส่งแห่งประเทศไทย จำกัดลินไซ้, 2505.

วิญ เลิศวิวัฒน์กุล. "เชรามิค: อุตสาหกรรมที่มีอนาคตไกล." สรุปข่าวธุรกิจ 16 (1-15
พฤศจิกายน 2528)

วิทยาศาสตร์, กรม. "อุตสาหกรรมน้ำมันรำ." ข่าวพาณิชย์ฉบับพิเศษ (20 สิงหาคม 2510): 47-52

วิระพงศ์ จันทรโพธิ์ศรี. "อุตสาหกรรมกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย." วิทยานิพนธ์
ปริญาโททางเศรษฐศาสตร์ ลักษณะวิชาการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2514.

เศรษฐกิจการพาณิชย์, กรม. "รายงานการศึกษาวิจัยเชรามิค." กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
ข่าวพาณิชย์, 2521.

ศูนย์พัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมภาคใต้. "สู่ทางการลงทุนอุตสาหกรรมในจังหวัดสงขลา."
สงขลา: ศูนย์พัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมภาคใต้, 2525 (อัดสำเนา)

____. "รายงานการศึกษาอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันเมล็ดยางพารา." กรุงเทพมหานคร: กรม
ส่งเสริมอุตสาหกรรม, ม.ป.ป. (อัดสำเนา)

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. "รายงานสำมะโนการเกษตร." กรุงเทพมหานคร: สำนักงานสถิติ
แห่งชาติ, 2523 (อัดสำเนา)

สาธิต เกิดลาภผล. "โครงสร้างตลาด ราคา และการส่งออกไก่เนื้อในประเทศไทย."
วิทยานิพนธ์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527.

เสถียร วิชัยลักษณ์, รตอ. และ สิบวงศ์ วิชัยลักษณ์, พตอ. (รวบรวม). พระราชบัญญัติ
ส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์นิติเวชน์, 2527.

สำราญ ฤทธิรักษา. "การพัฒนาการประมงพื้นบ้านอ่าวมะขามบ่อ จังหวัดระยอง." ข่าว
ประมงเพื่อชาวประมง 10 (มีนาคม-เมษายน 2528)

อัจฉรา วรศิริสุนทร. "อุตสาหกรรมอาหารสัตว์." วารสารเศรษฐกิจ 17 (กันยายน 2528)

อัญญา วัฒนากิจ. "ก้าชธรรมชาติ: บทสำรวจนโยบายและผลกระทบ." วารสารเศรษฐกิจ
ธรรมศาสตร์ 1 (กันยายน 2526)

ภาษาอังกฤษ

- Bryce, Murray D. Industrial Development. New York: Mc Graw Hill Book Company, Inc.,
- Coopers & Lybrand Associates and Others. "Population Education Health Housing." Eastern Seaboard Study. Sector Studies. Bangkok: n.p., 1982.
- _____. "Transport Water and Utilities." Eastern Seaboard Study. Sector Studies. Bangkok: n.p., 1982.
- _____. "Agriculture and Other Primary Sector." Eastern Seaboard Study. Interim Report Vol.2 Bangkok: n.p., 1982.
- _____. "Industry Tourism Other Basic Activities Employment." Eastern Seaboard Study. Sector Studies. Bangkok: n.p., 1982.
- _____. "Industrial Opportunities Identification Study." Final Report. Bangkok: n.p., 1982.
- EGAT, System Planning Department. "EGAT POWER Development Plan (1985-2001)." Report No.32100-2801 (1), 1985.
- Hoover. E.M. An Introduction to Regional Economics. New York: Alfred A. Knopf, Inc., 1971.
- Japan International Cooperation Agency (JICA). The Study on the Development Project of the Industrial Port on the Eastern Seaboard in the Kingdom of Thailand. n.p., 1983.
- Myrdal, Gunna. An International Economy. New York: Harper & Brothers, 1956.
- Nehru, Jawaharal. "Speech." March 1953-August 1957. New Delhi, India, 1958.
- Smith, David M. Industrial Location: An Economic Geographical Analysis. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1971.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรม
ตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
1	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการบ่มใบชา หรือการบ่มใบยาสูบ
2	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตผลกลกิกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การอบพืชหรือ เมล็ดพืช (2) การกะเทาะเปลือกเมล็ดพืช (3) การอัดปอ หรือใบยาสูบ (4) การทียบหรืออัดฝ้าย หรือการปั่นหรืออัดนุ่น (5) การเก็บรักษาพืช หรือ เมล็ดพืชด้วยไซโล
3	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด ทราย หรือดินเหนียวสำหรับการก่อสร้างอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การขุด ระเบิด หรือ ย่อยหิน (2) การขุดหรือลอกกรวด ทราย หรือดินเหนียว (3) การร่อนหรือคัดกรวดหรือทราย (4) การดูดทราย
4	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ซึ่งมีไข่สัตว์น้ำอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การฆ่าสัตว์ (2) การอบ รมควัน ใส่เกลือ หรือดองเนื้อสัตว์ หรือการทำเนื้อสัตว์ให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน (3) การทำผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์หรือมันสัตว์ การสกัดน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์ หรือการทำน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ (4) การบรรจุเนื้อสัตว์ หรือมันสัตว์ หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ หรือมันสัตว์ในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้
5	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การพาสเจอร์ไรส์ หรือสเตอริไลส์นมสด

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
✓	<ul style="list-style-type: none"> (2) การทำนมสดจากนมผงและไขมัน (3) การทำนมข้น นมผง หรือนมระเหย (4) การทำครีมจากนํ้านม (5) การทำเนย เหลวหรือ เนยแข็ง (6) การทำไอศกรีม
6	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับผักหรือผลไม้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) การทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก หรือผลไม้และบรรจุในภาชนะที่ผนึก และอากาศเข้าไม่ได้ (2) การถนอมผักหรือผลไม้โดยวิธีกวน ตากแห้ง ดอง หรือทำให้เยือกแข็งโดยลัปล้นหรือเหือดแห้ง
7	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับสัตว์น้ำอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) การทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้ (2) การถนอมสัตว์น้ำโดยวิธีอบ รนควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยลัปล้นหรือเหือดแห้ง
8	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับน้ำมันจากพืชหรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) การสกัดน้ำมันจากพืชหรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ (2) การอัดหรือบ่นกากพืชหรือสัตว์ที่สกัดน้ำมันออกแล้ว (3) การทำน้ำมันจากพืชหรือสัตว์หรือไขมันจากสัตว์ให้แข็งโดยการเติมไฮโดรเจน (4) การทำน้ำมันจากพืชหรือสัตว์หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ (5) การทำเนยเทียม หรือไขมันผสมสำหรับปรุงอาหาร
9	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับ เมล็ดพืชหรือหัวพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) การสี ผัด หรือขัดข้าว (2) การทำแป้ง เป็นอาหาร (3) การบ่นหรือบด เมล็ดพืชหรือหัวพืช (4) การผลิตอาหารสำเร็จรูปจาก เมล็ดพืชหรือหัวพืช

ลำดับที่

ประเภทหรือชนิด

- (5) การผสมแป้งหรือการผสม เมล็ดพืช
- (6) การปกหั่วพืช หรือทำหั่วพืชให้เป็นเส้น แวน หรือแท่ง
- 10 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำขนมปัง หรือขนมเค้ก
- (2) การทำขนมปังกรอบ หรือขนมอบแห้ง
- (3) การทำผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้ง เป็นเส้น เม็ด หรือชิ้น
- 11 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำน้ำเชื่อม
- (2) การทำน้ำตาลทรายแดง
- (3) การทำน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาว
- (4) การทำน้ำตาลทรายดิบหรือน้ำตาลทรายขาวให้บริสุทธิ์
- (5) การทำน้ำตาลก้อน หรือน้ำตาลผง
- (6) การทำกลูโคส หรือเด็กซ์โทรส
- 12 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับชา กาแฟ โกโก้ ช็อกโกแลต หรือขนมหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำใบชาแห้ง หรือใบชาผง
- (2) การคั่ว บด หรือบั่นกาแฟ หรือการทำกาแฟ
- (3) การทำโกโก้ผง หรือขนมจากโกโก้
- (4) การทำช็อกโกแลต ช็อกโกแลตผง หรือขนมจากช็อกโกแลต
- (5) การเชื่อมหรือแช่ผลไม้หรือ เปลือกผลไม้ หรือการเคลือบผลไม้ หรือ เปลือกผลไม้ด้วยน้ำตาล
- (6) การอบ หรือคั่วถั่วหรือ เมล็ดผลไม้ (Nuts) หรือการเคลือบถั่วหรือ เมล็ดผลไม้ด้วยน้ำตาล กาแฟ โกโก้ หรือช็อกโกแลต
- (7) การทำหมากฝรั่ง
- (8) การทำลูกกวาดหรือทอฟฟี่

ลำดับที่

ประเภทหรือชนิด

- 13 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหารอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำผงชู
 - (2) การทำเครื่องปรุงกลิ่น รส หรือสีของอาหาร
 - (3) การทำแป้ง เชื้อ
 - (4) การทำน้ำส้มสายชู
 - (5) การทำมีสคาร์ด
 - (6) การทำน้ำมันสลัด
 - (7) การบดหรือป่น เครื่องเทศ
 - (8) การทำเกลือให้บริสุทธิ์เพื่อใช้ปรุงอาหาร
 - (9) การทำพริกป่น พริกไทยป่น หรือเครื่องแกง
- 14 โรงงานทำน้ำแข็ง
- 15 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์
 - (2) การบ่นหรือบดพืช เมล็ดพืช ถากพืช เนื้อสัตว์ กระดูก หรือเปลือกหอยสำหรับทำหรือผสม เป็นอาหารสัตว์
- 16 โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา
- 17 โรงงานผลิต เอซิลแอลกอฮอล์ซึ่งมิใช่ เอซิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากชัลไฟท์ในการทำ เยื่อกระดาษ
- 18 โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้
- 19 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์หรือเบียร์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำ บ่น หรือบดมอลต์
 - (2) การทำเบียร์
- 20 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำน้ำดื่ม หรือ เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
21	<p>(2) การทำน้ำอัดลม</p> <p>(3) การบรรจุน้ำแร่ตามธรรมชาติที่แหล่งกำเนิด</p> <p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาสูบ ยาอัด ยาเส้น ยาเคี้ยว หรือยานัตถุ์ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การอบใบยาสูบให้แห้ง หรือการรูดก้านใบยาสูบ</p> <p>(2) การทำบุหรี่ยิกาแรต บุหรี่ยิการ์ หรือบุหรี่อื่น</p> <p>(3) การทำยาอัด ยาเส้น ยาเส้นปรุง หรือยาเคี้ยว</p> <p>(4) การทำยานัตถุ์</p>
22	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมิใช่เส้นใยแอสเบสตอสอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การหมัก สาง หวี คาร์บอนไนซ์ บิดเกลียว ปั่น กรอ ฟอก หรือย้อมสีเส้นใย</p> <p>(2) การทอ</p> <p>(3) การฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ</p> <p>(4) การพิมพ์สิ่งทอ</p>
23	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ ซึ่งมีใช้เครื่องนุ่งห่มอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอเป็นเครื่องใช้ในบ้าน</p> <p>(2) การทำถุงหรือกระสอบ</p> <p>(3) การทำผลิตภัณฑ์จากผ้าใบ</p> <p>(4) การต้มแต่งหรือเย็บปักถักร้อยสิ่งทอ</p>
24	<p>โรงงานถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้าผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย</p>
25	<p>โรงงานผลิตเส้นหรือพรมด้วยวิธีทอ สาน ถัก หรือผูกให้เป็นปุย ซึ่งมีใช้เส้นหรือพรมที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือพรมน้ำมัน</p>
26	<p>โรงงานผลิตเชือก ตาข่าย แห หรืออวน</p>



ลำดับที่

ประเภทหรือชนิด

- 27 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซึ่งมีได้ทำด้วยวิธีถักหรือทออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำพรมน้ำมัน หรือสิ่งปูพื้นซึ่งมีผิวหน้าแข็งซึ่งมีได้ทำจากไม้ก๊อก ยาง หรือพลาสติก
 - (2) การทำผ้าน้ำมันหรือหนังเทียมซึ่งมีได้ทำจากพลาสติกล้วน
 - (3) การทำแผ่นเส้นใยที่แข็งหรือฉาบผิวหน้าด้วยวัสดุซึ่งมีใช้ยาง
 - (4) การทำสักหลาด
 - (5) การทำผ้าลูกไม้ หรือผ้าลูกไม้เทียม
 - (6) การทำวัสดุจากเส้นใยสำหรับใช้ทำเบาะ นวม หรือสิ่งทีคล้ายคลึงกัน
 - (7) การผลิตเส้นใยหรือปุ๋ยใยจากวัสดุที่ทำจากเส้นใยหรือปุ๋ยใยที่ไม่ใช่แล้ว
 - (8) การทำด้ายหรือผ้าใบสำหรับยางนอกล้อเลื่อน
- 28 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องแต่งกายซึ่งมีใช้รองเท้าอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การตัดหรือเย็บเครื่องนุ่งห่ม เข็มขัด ผ้าเช็ดหน้า จากผ้า หนังสัตว์ ขนสัตว์ หรือวัสดุอื่น
 - (2) การทำหมวก
- 29 โรงงานหมัก ฟอก ชัดและแต่ง แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายบุน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- 30 โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ชัดหรือแต่งขนสัตว์
- 31 โรงงานทำพรม หรือ เครื่องใช้จากขนสัตว์หรือหนังสัตว์
- 32 โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ซึ่งมีใช้เครื่องแต่งกาย หรือรองเท้า จากหนังสัตว์ ขนสัตว์ เขาสัตว์ กระดุกสัตว์ หนังเทียม หรือใยแก้ว
- 33 โรงงานผลิตรองเท้า หรือชิ้นส่วนของรองเท้าซึ่งมีใช้รองเท้าที่ทำจากไม้ หรือรองเท้า หรือชิ้นส่วนของรองเท้าที่ทำจากยางอบแข็ง หรืออัดเข้ารูป หรือพลาสติกอัดเข้ารูป
- 34 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การแปรรูป เลื่อย ไส เชาะร่อง หรืออบไม้

ลำดับที่

ประเภทหรือชนิด

- (2) การทำวงกบ ขอบประตู ขอบหน้าต่าง บานประตู บานหน้าต่าง หรือส่วนประกอบที่ทำด้วยไม้ของอาคาร
- (3) การทำไม้วีเนียร์ หรือไม้อัดทุกชนิด
- (4) การทำฝอยไม้
- (5) การถนอม เนื้อไม้
- 35 โรงงานผลิตภาชนะบรรจุจากไม้ หรือภาชนะบรรจุ หรือเครื่องใช้จากไม้ไม้ หวาย ฟาง หรืออ้อ
- 36 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากไม้หรือไม้ก๊อกอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำ เครื่องใช้หรือด้าม เครื่องมือจากไม้
- (2) การทำรองเท้า หรือหุ้มรองเท้าจากไม้
- (3) การแกะสลักไม้
- (4) การทำกรอบรูปหรือกรอบกระจกจากไม้
- (5) การทำผลิตภัณฑ์จากไม้ก๊อก
- 37 โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งภายในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง หรือโลหะอื่นซึ่งมิใช่เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งภายในอาคารจากพลาสติกอัดเข้ารูป
- 38 โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การทำเยื่อจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- (2) การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้าง ชนิดที่ทำจากเส้นใย หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fibreboard)
- 39 โรงงานผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์
- 40 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้
- (1) การฉาบ ชั้ดมัน หรือทากาวกระดาษหรือกระดาษแข็ง หรือการอัดกระดาษหรือกระดาษแข็งหลายชั้นเข้าด้วยกัน
- (2) การทำผลิตภัณฑ์ซึ่งมิใช่ภาชนะบรรจุจากเยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
41	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการพิมพ์ การทำแท้ม เก็บเอกสาร การเย็บเล่ม ทำปก หรือ ตบแต่งสิ่งพิมพ์ หรือการทำแม่พิมพ์
42	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมีซึ่งมิใช่ปุ๋ย
43	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยหรือยากำจัดโรคหรือศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pests)
44	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยาง เรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งมิใช่ใยแก้ว
45	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา แชลแลค แลคเคอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรือดูดอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำสีสำหรับใช้ทา พื้น หรือ เคลือบ (2) การทำน้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี หรือน้ำยาล้างสี (3) การทำแชลแลค แลคเคอร์หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรือดูด
46	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การผลิตวัตถุที่รับรองไว้ในตำรายา ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ประกาศ (2) การผลิตวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ บำบัด บรรเทา รักษา หรือ ป้องกันโรค หรือความเจ็บป่วยของมนุษย์หรือสัตว์ (3) การผลิตวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับให้เกิดผลแก่สุขภาพ โครงสร้าง หรือการ กระทำหน้าที่ใด ๆ ของร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ประกาศ <p>แต่วัตถุตาม (1) หรือ (2) ไม่รวมถึงวัตถุที่มุ่งหมายสำหรับใช้เป็นอาหาร เครื่อง กีฬา เครื่องสำอาง เครื่องมือที่ใช้ในการประกอบโรคศิลป์และส่วนประกอบของเครื่องมือที่ใช้ ในการนั้น</p>
47	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสบู์ เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำสบู์ วัสดุสังเคราะห์สำหรับซักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวด หรือผลิตภัณฑ์สำหรับชำระล้างหรือขัดถู

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
	<p>(2) การทำกลี เซอรินติบ หรือกลี เซอรินบริสุทธิ์จากน้ำมันพืชหรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์</p> <p>(3) การทำเครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย</p> <p>(4) การทำยาสีฟัน</p> <p>48 โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เคมีอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำยาขัด เครื่อง เรือนหรือโลหะ ซีฟิ่งหรือวัสดุสำหรับตกแต่งอาคาร</p> <p>(2) การทำยาฆ่าเชื้อโรค หรือยาดับกลิ่น</p> <p>(3) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับกันน้ำ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวทำให้เปียกน้ำ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวทำให้ดี เข้าด้วยกันได้ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวทำให้ซึมเข้าไป (Wetting Agents, Emulsifiers or Penetrants) ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ผืนหรือกาบ ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นตัวผสม (Sizes) ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นตัว เชื่อมหรืออุด (Cements) ที่ทำจากพืช สัตว์ หรือพลาสติกที่ได้มาจากแหล่งผลิตอื่น ซึ่งมีใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับใช้อุดรูฟัน (Dental Cements)</p> <p>(4) การทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้เพลิง</p> <p>(5) การทำ เขียนไซ</p> <p>(6) การทำหมึก หรือคาร์บอนดำ</p> <p>(7) การทำผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่น หรือควัน เมื่อเผาไหม้</p> <p>(8) การทำผลิตภัณฑ์ที่มีการบูร</p> <p>(9) การทำหัวน้ำมันระเหย (Essential Oils)</p> <p>(10) การทำครามหรือวัสดุฟอกขาวที่ใช้ในการซักผ้า</p> <p>(11) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ เป็นฉนวนคุ้มหม้อน้ำหรือกันความร้อน</p> <p>(12) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้โลหะ น้ำมัน หรือน้ำ (Metal, Oil or Water Treating Compounds) ผลิตภัณฑ์สำเร็จ เคมีไวแสง ฟิล์ม หรือกระดาษ หรือผ้าที่ทำด้วยตัวไวแสง (Prepared Photo-Chemical Materials or Sensitized Film, Paper or Cloth)</p>
49	โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตร เลียม
50	โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตร เลียม ถ่านหินหรือลิกไนต์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
	<ol style="list-style-type: none"> (1) การทำแอสฟัลท์ หรือน้ำมันดิน (2) การทำกระดาษาบแอสฟัลท์ หรือน้ำมันดิน (3) การทำ เชื้อเพลิงก้อนหรือ เชื้อเพลิงสำเร็จรูปจากถ่านหินหรือลิกไนท์ที่แต่งแล้ว (4) การผสมน้ำมันหล่อลื่นหรือจาระบีจากวัสดุที่ได้มาจากแหล่งผลิตอื่น (5) การกลั่นถ่านหินในเตาโค้กซึ่งไม่ เป็นส่วนหนึ่งของการผลิตก๊าซ หรือ เหล็ก
51	โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อตอกยางนอกหรือยางในสำหรับยานที่ เคลื่อนที่ด้วย เครื่องกล คน หรือสัตว์
52	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับยางอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การขึ้น ผสม ริดให้เป็นแผ่น ตัดแผ่น หรือใช้กรรมวิธีอื่นใดที่เกี่ยวข้องกัน กับยางธรรมชาติซึ่งมิใช่การทำในสวนยางหรือป่า (2) การทำผลิตภัณฑ์ยางนอกจากที่ระบุไว้ในลำดับที่ 51 จากยางธรรมชาติหรือ ยางสังเคราะห์
53	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติกอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องเรือน หรือเครื่องประดับ (2) การทำ เลื่อหรือพรม (3) การทำ เบาะรถตู้ไม้กระบอก (4) การทำภาชนะบรรจุ (5) การทำพลาสติกเป็นแท่ง ท่อ หรือหลอด (6) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ เป็นฉนวน (7) การทำรองเท้า (8) การอัดพลาสติกหลาย ๆ ชั้น เป็นแผ่น
54	โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องกระเบื้องเคลือบ เครื่องปั้นดินเผา หรือเครื่องดินเผา
55	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว
56	<p>โรงงานผลิตอิฐ กระเบื้องหรือท่อสำหรับการก่อสร้าง เบ้าหลอมโลหะ กระเบื้องประดับ (Artchitectural Terracotta) รองในเตาไฟ ท่อหรือยอดปล่องไฟ หรือวัตถุทนไฟ จาก ดินเหนียว</p>

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
57	โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนพลาสเตอร์
58	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีต ผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสม ผลิตภัณฑ์ที่ปัดขัด หรือผลิตภัณฑ์ปูนพลาสเตอร์ (2) การทำใยแร่ (3) การทำผลิตภัณฑ์จากหินชนวน (4) การทำผลิตภัณฑ์จากหินที่ได้มาจากแหล่งผลิตอื่น (5) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับขัดถู (Abrasives) (6) การทำผลิตภัณฑ์จากแอสเบสตอส (7) การทำผลิตภัณฑ์กราฟไฟท์
59	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หล่อ หลอม ริด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)
60	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หล่อ หลอม ริด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)
61	โรงงานผลิต ตบแต่ง หรือซ่อมแซม เครื่องตัด (Cutlery) เครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า
62	โรงงานผลิต ตบแต่ง ซ่อมแซม หรือตัดแปลง เครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่
63	<p>โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง หรือติดตั้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำส่วนประกอบสำหรับใช้ในการก่อสร้างสะพาน ถังน้ำ หรือปล่องไฟ (2) การทำส่วนประกอบสำหรับใช้ในการก่อสร้างอาคาร (3) การทำส่วนประกอบสำหรับใช้ในการต่อเรือ (4) การทำส่วนประกอบสำหรับใช้ในการสร้างหรือซ่อมหม้อน้ำ (5) การทำส่วนประกอบสำหรับใช้กับระบบ เครื่องปรับอากาศ

ลำดับที่

ประเภทหรือชนิด

64

โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การทำภาชนะบรรจุ
- (2) การทำผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีบีบหรือกระแทก
- (3) การทำผลิตภัณฑ์ด้วย เครื่องอัดชนิด เกลียว
- (4) การทำตู้หรือห้องนิรภัย
- (5) การทำผลิตภัณฑ์จากลวดหรือสาย เคเบิลโดยใช้ลวดที่ได้มาจากแหล่งผลิตอื่น

ซึ่งมิใช่ลวดหรือสาย เคเบิลที่หุ้มด้วยฉนวน

- (6) การทำขดสปริงเหล็ก สลัก แป้นเกลียว วงแหวน หมุดย้ำ หรือหลอดชนิด พับได้ที่ไม่ทำในโรงรีดหรือดึงขั้นต้น (Primary Rolling or Drawing Mills)
- (7) การทำเตาไฟ หรือเครื่องอุ่นห้องอย่างอื่นซึ่งไม่ใช่ไฟฟ้า
- (8) การทำเครื่องสุขภัณฑ์เหล็กหรือโลหะเคลือบ เครื่องทองเหลือง สำหรับใช้ในการ ต่อท่อ หรือเครื่องประกอบวาวล์หรือท่อ
- (9) การทำเครื่องใช้เล็ก ๆ จากโลหะ
- (10) การทำผลิตภัณฑ์โลหะสำเร็จรูปด้วยวิธีเคลือบ หรือลงรัก (Enamelling, Japanning or Lacquering) ชุบ หรือขัด

65

โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องยนต์ เครื่องกังหัน ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของ เครื่องยนต์หรือเครื่องกังหัน

66

โรงงานผลิต หรือซ่อมแซม เครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับใช้ในการ กลึงหรือการ เลียงสัตว์

67

โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับ เครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับ ประดิษฐ์โลหะหรือไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

- (1) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับโรง เลื่อย ใส ทำเครื่อง เรือน หรือทำไม้วีเนียร์
- (2) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องกลึง เครื่องคว้าน เครื่องเจาะ เครื่องกัด เครื่องเจียรไน เครื่องตัด หรือเครื่องไส (Shaping Machines)
- (3) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่อง เลื่อยตัดโลหะด้วยเครื่องยนต์ หรือ เครื่องขัด

ลำดับที่

ประเภทหรือชนิด

(4) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องทุบโลหะ (Drop Forges or Forging Machines)

(5) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องรีดโลหะ เครื่องอัดโลหะ หรือเครื่องดึงรีดโลหะ

(6) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องดันรีด เครื่องทำให้หลอมละลายหรือเชื่อมโดยไม่ใช้ไฟฟ้า

(7) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมแบบ (Dies) หรือเครื่องจับ (Jigs) สำหรับใช้กับ เครื่องมือกล

(8) การทำส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักรตาม (1) ถึง (7)

68 โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์ หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน

69 โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องคำนวณ เครื่องทำบัญชี เครื่องจักรสำหรับระบบบัตรเจาะ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการคำนวณชนิดดิจิทัลหรือชนิดอนาล็อก หรือ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับปฏิบัติกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน หรืออุปกรณ์ (Digital or Analog Computers or Associated Electronic Data Processing Equipment or Accessories) เครื่องรวมราคาของขาย (Cash Registers) เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องซึ่งซึ่งมีใช้ เครื่องซึ่งที่ใช้ในห้องทดลองวิทยาศาสตร์ เครื่องอัดสำเนาซึ่งมีใช้ เครื่องอัดสำเนาด้วยการถ่ายภาพ

70 โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องสูบน้ำ เครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ เครื่องเป่าลม เครื่องปรับหรือถ่ายเทอากาศ เครื่องโปรยน้ำดับไฟ ตู้เย็นหรือเครื่องประกอบตู้เย็น เครื่องขายสินค้าอัตโนมัติ เครื่องล้าง ชัก ชักแห้งหรือรีดผ้า เครื่องเย็บ เครื่องส่งกำลังกล เครื่องยกบันจัน ลิฟต์ บันไดเลื่อน รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ รถพ่วงสำหรับการอุตสาหกรรม รถยกชั้นของ (Stackers) เคาไฟหรือเตาอบสำหรับการอุตสาหกรรม หรือสำหรับใช้ในบ้าน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น แต่ผลิตภัณฑ์นั้นต้องไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
71	โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องจักรที่ระบุไว้ในลำดับที่ 70 เฉพาะที่ใช้ไฟฟ้า เครื่องยนต์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงแรงไฟฟ้า เครื่องสับหรือบังคับไฟฟ้า เครื่องใช้สำหรับแผงไฟฟ้า เครื่องเปลี่ยนทางไฟฟ้า เครื่องส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า เครื่องสำหรับใช้บังคับไฟฟ้า หรือเครื่องเชื่อมไฟฟ้า
72	โรงงานผลิตเครื่องรับวิทยุ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องกระจายหรือบันทึกเสียง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องบันทึกคำบอก เครื่องบันทึกเสียงด้วยเทป แผ่นเสียง เทปแม่เหล็กที่ได้บันทึกเสียงแล้ว เครื่องโทรศัพท์หรือโทรเลขชนิดมีสายหรือไม่มีสาย เครื่องส่งวิทยุ เครื่องส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่งสัญญาณ หรือจับสัญญาณ เครื่องเรดาร์ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวกึ่งนำหรือตัวกึ่งนำชนิดไอที่เกี่ยวข้อง (Semi-conductor or Related Sensitive Semi-conductor Devices) คาปาซิเตอร์หรือคอนเดนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์ ชนิดคงที่หรือเปลี่ยนแปลงได้ (Fixed or Variable Electronic Capacitors or Condensers) เครื่องหรือหลอดเรดิโอกราฟ เครื่องหรือหลอดฟลูโรสโคป หรือเครื่องหรือหลอดเอ็กซเรย์ ทั้งนี้รวมถึงการผลิตอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนสำหรับใช้กับ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวด้วย
73	โรงงานผลิตเครื่องใช้ในยานที่ใช้ไฟฟ้า เครื่องเป่าลมไฟฟ้า เครื่องตัดผมไฟฟ้า เครื่องโกนหนวดไฟฟ้า หรือเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า
74	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำหลอดไฟฟ้า (2) การทำลวดหรือสาย เคเบิลหุ้มฉนวน (3) การทำเครื่องติดตั้งหรือเคาะเสียบหลอดไฟฟ้า (Fixtures of Lamp Sockets or Peceptacles) สวิตช์ไฟฟ้า ตัวต่อตัวนำ (Conductor Connectors) เครื่องใช้กับสายไฟฟ้าหลอดหรือ เครื่องประกอบสำหรับร้อยสายไฟฟ้า (4) การทำฉนวนหรือวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าซึ่งมิใช่กระดาษ เบื้อง เคลือบหรือแก้ว (5) การทำหม้อเก็บไฟฟ้าหรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำหรือชนิดแห้ง
75	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเรืออย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การต่อ ซ่อมแซม ทาสี หรือดอกหมันเรือในอู่ต่อเรือนอกจากเรือยาง (2) การทำชิ้นส่วนพิเศษสำหรับเรือหรือเครื่องยนต์เรือ (3) การเปลี่ยนแปลงหรือรื้อทำลายเรือ

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
76	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกิจการรถไฟหรือรถรางอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การสร้าง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมรถที่ใช้ในกิจการรถไฟหรือรถราง</p> <p>(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์สำหรับรถจักรหรือรถที่ใช้ในกิจการรถไฟหรือรถราง</p>
77	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์หรือรถหุ้มอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์หรือรถหุ้ม</p> <p>(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษ หรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์ หรือรถหุ้ม</p>
78	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้ออย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ</p> <p>(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษ หรืออุปกรณ์สำหรับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ</p>
79	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอากาศยาน หรือ เรือไฮเวอร์คราฟท์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศยาน หรือเรือไฮเวอร์คราฟท์</p> <p>(2) การทำขึ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์สำหรับอากาศยาน หรือเรือไฮเวอร์คราฟท์</p>
80	<p>โรงงานผลิตล้อเลื่อนที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคนหรือสัตว์ซึ่งมิใช่จักรยาน</p>
81	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องมือหรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องทดลอง หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจ วัด หรือบังคับควบคุม</p> <p>(2) การทำ ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เครื่องใช้โคลตรอน เครื่องเบตาตรอน หรือเครื่องเร่งประมาณ (Cyclotrons, Betatrons or Accelerators)</p> <p>(3) การทำเครื่องมือ เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์การแพทย์</p>

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
82	โรงงานผลิตเครื่องมือหรือเครื่องใช้เกี่ยวกับนัยน์ตาหรือการวัดสายตา เลนซ์ เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่ใช่แสงเป็นอุปกรณ์ในการทำงาน หรือเครื่องอัดสำเนาด้วยการถ่ายภาพ
83	โรงงานผลิตนาฬิกา เครื่องวัดเวลา หรือชิ้นส่วนของนาฬิกา หรือเครื่องวัดเวลา
84	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเพชร พลอย ทอง เงิน นาก หรืออัญมณีอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำเครื่องประดับโดยใช้เพชร พลอย ไข่มุก ทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรืออัญมณี (2) การทำเครื่องใช้ด้วยทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรือกะไหล่ทอง เงิน หรือโลหะที่มีค่า (3) การตัด เจียรระไน หรือขัดเพชร พลอย หรืออัญมณี (4) การทำดวงตราหรือเหรียญตราของ เครื่องราชอิสริยาภรณ์ หรือเหรียญอื่น
85	โรงงานผลิตเครื่องดนตรี
86	โรงงานผลิตเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ในการกีฬา การบริหารร่างกาย การเล่นบิลเลียด โบว์ลิ่ง หรือตกปลา
87	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องเล่น เครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่มีได้ระบุไว้ในลำดับอื่นอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การทำเครื่องเล่น (2) การทำเครื่องเขียนหรือเครื่องวาดภาพ (3) การทำเครื่องเพชรหรือพลอย หรือเครื่องประดับสำหรับการแสดง (4) การทำร่ม ไม้ถือ ขนนก ดอกไม้เทียม กระดุม ไม้กวาด แปรง ไม้ตะเกียงไฟฟ้า กล้องสุบยา หรือกล้องบุหรี (5) การทำป้าย ตรา เครื่องหมาย ป้ายติดของ เครื่องหมายหรือเครื่องโฆษณา <p>สินค้า ตราโลหะหรือยาง แม่พิมพ์ลายฉลุ (Stencils) แทคคุมผม หรือซ็องผม</p>
88	โรงงานผลิต ส่อง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
89	โรงงานผลิตก๊าซซึ่งมิใช่ก๊าซธรรมชาติ ส่อง หรือ จำหน่ายก๊าซ

ลำดับที่	ประเภทหรือชนิด
90	โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม
91	โรงงานบรรจุสินค้าในภาชนะโดยไม่มีการผลิต
92	โรงงานห้องเย็น
93	โรงงานซ่อมรองเท้าหรือเครื่องหนัง
94	โรงงานซ่อมเครื่องไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในบ้านหรือใช้ประจำตัว
95	โรงงานซ่อมยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ จักรยานยนต์ หรือส่วนประกอบของยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ หรือจักรยานยนต์
96	โรงงานซ่อมนาฬิกา หรือเครื่องประดับที่ทำด้วยเพชร พลอย ทองคำ ทองขาว เงิน นาก หรืออัญมณี
97	โรงงานซ่อมผลิตภัณฑ์ที่มีได้ระบุงการซ่อมไว้ในลำดับใด
98	โรงงานซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีด ถัด หรือย้อมผ้า เครื่องนุ่งห่ม พรม หรือขนสัตว์
99	โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพในตนเองเดียว กับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด รวมทั้งสิ่งประกอบของสิ่งนั้น ๆ ด้วย

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้ศึกษา



นายสวัสดิ์ ใจเย็น เกิดเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2496 ที่จังหวัดกระบี่ จบ
 การศึกษาชั้นปริญญาตรีจากคณะศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับปริญญา
 ศึกษาศาสตร์บัณฑิต เมื่อปี พ.ศ. 2520 และจบการศึกษาจากคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัย
 ธรรมศาสตร์ ได้รับปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต รวมทั้งผ่านการอบรมและดูงานด้านการพัฒนาภาค
 และเมือง ๗ ประเทศญี่ปุ่น เมื่อปี 2527 และได้เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทบัณฑิตศึกษาศึกษา
 การวางแผนภาคและเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2524
 ปัจจุบัน รัชมหาราชในตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 สังกัดสำนักงาน
 คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี

ศูนย์วิทยพัทยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย