

## หมวด 5 อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการและสิทธิประโยชน์	กองกำกับดูแล
<p>5.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>5.1.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology)</p> <p>5.1.1.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) ที่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์</p> <p>5.1.1.2 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) ที่ไม่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์</p> <p>5.1.2 กิจการผลิตเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า</p> <p>5.1.3 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ</p>	<p>สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things) หรือ มีวงจรหรือระบบควบคุมการทำงาน ระบบประมวลผล สมอกลง (Embedded System) หรือซอฟต์แวร์ (Embedded Software) เพื่อให้รองรับการทำงานที่ซับซ้อนหรือหลากหลายขึ้น</p> <p>ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานประสิทธิภาพสูง ในระดับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของกระทรวงพลังงาน หรือมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานอื่นที่เทียบเท่า</p>	<p>A 2</p> <p>A 3</p> <p>A 4</p> <p>B 1</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>5.2 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>5.2.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker</p> <p>5.2.1.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่มีขั้นตอนการออกแบบ</p>		<p>A 3</p>	<p>2</p>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์	กอง กำกับ ดูแล
5.2.1.2 กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่ไม่มีขั้นตอนการออกแบบ		A 4	2
5.2.2 กิจการผลิตหลอดไฟแบบ LED		A 4	2
5.2.3 กิจการผลิต Compressor และ/หรือ Motor สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า	1. ต้องเป็น Compressor สำหรับเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่ ที่ได้มาตรฐานประสิทธิภาพสูงในระดับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของกระทรวงพลังงาน หรือมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานอื่นที่เทียบเท่า 2. สำหรับผลิตภัณฑ์ Motor ต้องมีขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์	A 4	2
5.2.4 กิจการผลิต Wire Harness		B 1	2
5.2.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ		B 1	2
5.2.6. กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง (High Density Energy Storage)			
5.2.6.1 แบตเตอรี่ (High Density Battery)	ต้องมีคุณสมบัติ Specific Power และ จำนวนรอบการอัดประจุไฟฟ้าตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	A 2	2
5.2.6.2 Supercapacitor	ต้องมีคุณสมบัติ Specific Energy และ จำนวนรอบการอัดประจุไฟฟ้าตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	A 2	2
5.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์			
5.3.1 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)		A 2	2
5.3.2 กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม			
5.3.2.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless)		A 2	2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการและสิทธิประโยชน์	กองกำกับดูแล
5.3.2.2 กิจการผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่นๆ		A 3	2
5.3.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร		A 2	2
5.3.4 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment		A 2	2
5.3.5 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง (Audio Visual Product)		A 4	2
5.3.6 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน		A 4	2
5.3.7 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ		B 1	2
5.4 กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์			
5.4.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)		A 2	2
5.4.2 กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัสดุตั้งสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์	การผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีกรรมวิธีการผลิตและ Energy Yield ตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	A 2	2
5.4.3 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม			
5.4.3.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless)		A 2	2
5.4.3.2 กิจการผลิตชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่นๆ		A 3	2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์	กอง กำกับ ดูแล
5.4.4 กิจการผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/ เกษตร/ เครื่องมือแพทย์/ ยานพาหนะ/ เครื่องมือวิทยาศาสตร์		A 2	2
5.4.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับ ผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment		A 2	2
5.4.6 กิจการผลิต Hard Disk Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Hard Disk Drive			
5.4.6.1 กิจการผลิต Advanced Technology Hard Disk Drive และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral)	1. จะต้องเป็นการผลิต Hard Disk Drive ที่มีความหนาแน่นของข้อมูล (Areal Density) ไม่น้อยกว่า 2,000 กิกะบิต ต่อตารางนิ้ว 2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 2	2
5.4.6.2 กิจการผลิต Hard Disk Drive ทั่วไป และ/หรือ ชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral)	การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 3	2
5.4.6.3 กิจการผลิต Top cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral สำหรับ Hard Disk Drive		A 4	2
5.4.7 กิจการผลิต Solid State Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Solid State Drive	การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 2	2
5.4.8 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้ประโยชน์ จากพลังงานแสงอาทิตย์		A 3	2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์	กอง กำกับ ดูแล
5.4.9 กิจการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์ สารกึ่งตัวนำ	สำหรับการผลิตวงจรรวม (Integrated Circuit) การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วน หนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดย ไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงิน ลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 3	2
5.4.10 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์โฟโตนิกส์ (Photonics) และ/หรือ ระบบที่ใช้โฟโตนิกส์		A 3	2
5.4.11 กิจการผลิต Flat Panel Display	ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ ความเห็นชอบ	A 3	2
5.4.12 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือ ชิ้นส่วน	ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ ความเห็นชอบ		
5.4.12.1 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/ หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่มี ขั้นตอนการออกแบบ ลายวงจร		A 2	2
5.4.12.2 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/ หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือ ชิ้นส่วนที่ไม่มี ขั้นตอนการออกแบบ ลายวงจร		A 3	2
5.4.13 กิจการผลิตอุปกรณ์หน่วยความจำ อื่นๆ		A 4	2
5.4.14 กิจการผลิต Printed Circuit Board Assembly (PCBA) ทั่วไป		A 4	2
5.4.15 กิจการผลิต Electro-Magnetic Product		A 4	2
5.4.16 กิจการผลิต Passive Component		A 4	2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการและสิทธิประโยชน์	กองกำกับดูแล
5.4.17 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง (Audio Visual Product)		A 4	2
5.4.18 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน		A 4	2
5.4.19 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ		B 1	2
5.5 กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์	1. ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ		
5.5.1 กิจการผลิต Wafer	2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นำมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 2	2
5.5.2 กิจการผลิตสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology		A 3	2
5.6 กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์	1. ต้องมีค่าใช้จ่ายเงินเดือนของบุคลากรด้านออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท ต่อปี	A 1	2
5.6.1 กิจการ Microelectronics Design	2. รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมให้นำรวมรายได้จากการจำหน่าย หรือการให้บริการ ซึ่งเป็นผลงานที่เกี่ยวกับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมโดยตรง หรือนำไปผลิตต่อในเชิงพาณิชย์ ไม่ว่าจะผลิตเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นผลิต	A 1	2
5.6.2 กิจการ Embedded System Design	3. หากตั้งอยู่ในเขตวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีที่ได้รับการส่งเสริม หรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ให้ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิร้อยละ 50 เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนดระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง		
5.7 กิจการซอฟต์แวร์			
5.7.1 กิจการพัฒนา Embedded Software	1. ต้องมีค่าใช้จ่ายเงินเดือนบุคลากรด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาทต่อปี	A 1	5

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์	กอง กำนับ ดูแล
5.7.2 กิจการพัฒนา Enterprise Software และ/หรือ Digital Content	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ต้องมีกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างใดอย่างหนึ่งตามที่สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลกำหนดหรือเห็นชอบ</li> <li>3. โครงการลงทุนตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) ต้องดำเนินการให้ได้รับใบรับรองมาตรฐานจากสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล หรือ ใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน Capability Maturity Model Integration (CMMI) หรือเทียบเท่าภายใน 2 ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการได้ หากไม่สามารถดำเนินการได้ จะถูกเพิกถอนสิทธิและประโยชน์จากการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 1 ปี</li> <li>4. รายได้จากกิจการจำหน่ายหรือการให้บริการอันเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ที่ได้รับการส่งเสริมโดยตรง ถือเป็นรายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน</li> </ol>	A 3 ไม่กำหนดวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	5
5.7.3 กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูง (High Value-added Software) <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาและให้บริการซอฟต์แวร์ด้านวิเคราะห์และเชื่อมโยงเพื่อบริหารจัดการข้อมูล Big Data, Data Analytics รวมถึง Predictive Analytics</li> <li>- พัฒนาซอฟต์แวร์ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศและไซเบอร์</li> <li>- พัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุม และ/หรือเชื่อมโยงอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง รวมถึง Business Process Management</li> <li>- พัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในงานสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิต (Industrial Software)</li> </ul>		A 1	5

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการและสิทธิประโยชน์	กองกำกับดูแล
5.8 กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ <sup>1,2,3</sup>	ไม่สามารถขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการได้	B 2	5
5.9 กิจการให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services) - บริการระบบซอฟต์แวร์ฐาน (Software Platform) - บริการบริหารจัดการทางด้านดิจิทัล (Managed Service) - บริการออกแบบระบบสถาปัตยกรรมทางด้านดิจิทัล (Digital Architecture Design Service) - บริการทางด้านดิจิทัล เช่น FinTech, DigiTech, MedTech, AgriTech เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องมีการจ้างบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Specialist) และต้องมีเงินลงทุน (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท</li> <li>2. ต้องมีกระบวนการให้บริการด้านดิจิทัลตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ</li> <li>3. โครงการลงทุนตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) ต้องดำเนินการให้ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO 20000 หรือมาตรฐานอื่นตามความเห็นชอบของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมภายใน 2 ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ หากไม่สามารถดำเนินการได้ จะถูกเพิกถอนสิทธิและประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 1 ปี</li> <li>4. รายได้ที่เกิดจากการจำหน่ายหรือรายได้ที่เกิดจากการให้บริการด้านดิจิทัลที่ได้รับการส่งเสริมโดยตรง ถือเป็นรายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน</li> <li>5. ต้องได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ก่อนขอรับการส่งเสริม</li> </ol>	A 3	5

1. เป็นกิจการที่ไม่เข้าข่ายในการยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนตามมาตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต (ป.9/2560) ในกรณีดังต่อไปนี้
  - เพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
  - เพื่อการวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ
2. เป็นกิจการที่ไม่เข้าข่ายในการยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (ป.9/2560)
3. เป็นกิจการที่ไม่เข้าข่ายในการยื่นขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนให้มีการใช้เครื่องจักรที่มีระบบที่ทันสมัยและมีการนำระบบหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิต (ป.10/2560)

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี