

## กองบริหารการลงทุน 2: Electrical & Electronic

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
<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) ที่ไม่มี การออกแบบผลิตภัณฑ์</p> <p>5.1.2 กิจการผลิตเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่ เครื่องซักผ้า เครื่อง อบผ้า</p> <p>5.1.3 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ</p>	<p>สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things) หรือ มีวงจรหรือระบบควบคุมการทำงาน ระบบประมวลผล สมองกล (Embedded System) หรือซอฟต์แวร์ (Embedded Software) เพื่อให้รองรับ การทำงานที่ซับซ้อนหรือหลากหลายขึ้น</p> <p>ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานประสิทธิภาพสูงใน ระดับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของกระทรวง พลังงาน หรือมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานอื่น ที่เทียบเท่า</p>	<p>A 2</p> <p>A 3</p> <p>A 4</p> <p>B 1</p>
<p>5.2 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>5.2.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker</p>		

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
5.2.1.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ ไฟฟ้า สำหรับ อุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่มี ขั้นตอนการออกแบบ		A 3
5.2.1.2 กิจการผลิตอุปกรณ์ ไฟฟ้า สำหรับ อุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่ไม่มีขั้นตอนการ ออกแบบ		A 4
5.2.2 กิจการผลิตหลอดไฟแบบ LED		A 4
5.2.3 กิจการผลิต Compressor และ/ หรือ Motor สำหรับเครื่องใช้ ไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องเป็น Compressor สำหรับเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่ ที่ได้มาตรฐาน ประสิทธิภาพสูงในระดับฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ของกระทรวงพลังงาน หรือมาตรฐาน ประสิทธิภาพพลังงานอื่นที่เทียบเท่า</li> <li>2. สำหรับผลิตภัณฑ์ Motor ต้องมีขั้นตอนการ ออกแบบผลิตภัณฑ์</li> </ol>	A 4
5.2.4 กิจการผลิต Wire Harness		B 1
5.2.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนเครื่องใช้ ไฟฟ้า อื่นๆ		B 1
5.2.6. กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บ พลังงานไฟฟ้าที่มีความจุ สูง (High Density Energy Storage)		

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
5.2.6.1 แบตเตอรี่ (High Density Battery)	ต้องมีคุณสมบัติ Specific Power และ จำนวนรอบการ อัดประจุไฟฟ้า ตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	A 2
5.2.6.2 Supercapacitor	ต้องมีคุณสมบัติ Specific Energy และจำนวนรอบการ อัดประจุไฟฟ้า ตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	A 2
<p>5.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5.3.1 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)</p> <p>5.3.2 กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม</p> <p>5.3.2.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับ ระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และ ระบบไร้สาย (Wireless)</p> <p>5.3.2.2 กิจการผลิตภัณฑ์ สำหรับ โทรคมนาคม อื่นๆ</p> <p>5.3.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control and Measurement สำหรับ งาน อุตสาหกรรม/เกษตร</p> <p>5.3.4 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment</p> <p>5.3.5 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่ม ภาพและ เสียง (Audio Visual Product)</p> <p>5.3.6 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสำนักงาน</p>		<p>A 2</p> <p>A 2</p> <p>A 3</p> <p>A 2</p> <p>A 2</p> <p>A 4</p> <p>A 4</p>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
5.3.7 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ		B 1
5.4 กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรือ อุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ 5.4.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)  5.4.2 กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัสดุสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์  5.4.3 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม 5.4.3.1 กิจการผลิต ชิ้นส่วน อุปกรณ์ ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณ สำหรับ ระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless)  5.4.3.2 กิจการผลิตชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่นๆ  5.4.4 กิจการผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/ เกษตร/ เครื่องมือแพทย์/ ยานพาหนะ/ เครื่องมือวิทยาศาสตร์	การผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีกรรมวิธีการผลิต และ Energy Yield ตามที่คณะกรรมการให้ความ เห็นชอบ	A 2  A 2  A 2  A 3  A 2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและ ประโยชน์
5.4.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับ ผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment		A 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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จะต้องเป็นการผลิต Hard Disk Drive ที่มี ความหนาแน่นของข้อมูล (Areal Density) ไม่น้อยกว่า 2,000 กิกะบิต ต่อตารางนิ้ว</li> <li>2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็น เงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</li> </ol>	A 2
5.4.6.2 กิจการผลิต Hard Disk Drive ทั่วไป และ/หรือ ชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral)	การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่ง ของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 3
5.4.6.3 กิจการผลิต Top cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral สำหรับ Hard Disk Drive		A 4
5.4.7 กิจการผลิต Solid State Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Solid State Drive	การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่ง ของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 2
5.4.8 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ สำหรับระบบที่ใช้ ประโยชน์จากพลังงาน แสงอาทิตย์		A 3

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
5.4.9 กิจการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	สำหรับการผลิตวงจรรวม (Integrated Circuit) การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของ โครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับ มูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 3
5.4.10 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์โฟโตนิกส์ (Photonics) และ/หรือ ระบบที่ใช้โฟโตนิกส์		A 3
5.4.11 กิจการผลิต Flat Panel Display	ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	A 3
5.4.12 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือ ชิ้นส่วน	ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	
5.4.12.1 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือ ชิ้นส่วนที่มีขั้นตอน การออกแบบลายวงจร		A 2
5.4.12.2 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือ ชิ้นส่วนที่ไม่มีขั้นตอน การออกแบบลายวงจร		A 3
5.4.13 กิจการผลิตอุปกรณ์หน่วยความจำอื่นๆ		A 4
5.4.14 กิจการผลิต Printed Circuit Board Assembly (PCBA) ทั่วไป		A 4

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
<p>5.4.15 กิจการผลิต Electro-Magnetic Product</p> <p>5.4.16 กิจการผลิต Passive Component</p> <p>5.4.17 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับ ผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง (Audio Visual Product)</p> <p>5.4.18 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับ สำนักงาน</p> <p>5.4.19 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ</p>		<p>A 4</p> <p>A 4</p> <p>A 4</p> <p>A 4</p> <p>B 1</p>
<p>5.5 กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5.5.1 กิจการผลิต Wafer</p> <p>5.5.2 กิจการผลิตสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology</p>	<p>1. ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ</p> <p>2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเติม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเติมมารวมเป็น เงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</p>	<p>A 2</p> <p>A 3</p>
<p>5.6 กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5.6.1 กิจการ Microelectronics Design</p> <p>5.6.2 กิจการ Embedded System Design</p>	<p>1. ต้องมีค่าใช้จ่ายเงินเดือนของบุคลากรด้าน ออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท ต่อปี</p> <p>2. รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมให้นับรวมรายได้จากการจำหน่าย หรือการให้บริการ ซึ่งเป็นผลงานที่เกี่ยวกับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมโดยตรง หรือนำไปผลิตต่อในเชิงพาณิชย์ ไม่ว่าจะผลิตเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นผลิต</p> <p>3. หากตั้งอยู่ในเขตวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ได้รับการส่งเสริม หรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ให้ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิร้อยละ 50 เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนดระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง</p>	<p>A 1</p> <p>A 1</p>