

## 2

อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง  
กองส่งเสริมการลงทุน 2อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล  
(หน้า 48)

- 3.10 กิจการผลิตเลนส์ (ที่ไม่  
เข้าข่ายเครื่องมือแพทย์ เช่น  
เลนส์กล้อง เลนส์กันแดด  
หรือเลนส์สัมผัสเพื่อความ  
สวยงาม) กรอบแว่นตา  
และส่วนประกอบ 4.12
- 4.4 กิจการผลิตเครื่องยนต์  
อเนกประสงค์ หรืออุปกรณ์ 4.24
- 4.5 กิจการผลิตเครื่องจักร  
อุปกรณ์ และชิ้นส่วน
- 4.13 กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิง  
(Fuel Cell) 4.25
- 4.15 กิจการผลิตเครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์ 4.26

อุตสาหกรรมยานยนต์  
(หน้า 49)

- 4.6-4.8 กิจการผลิตรถยนต์/  
เครื่องยนต์/ ชิ้นส่วน  
ยานพาหนะ 4.27
- 4.9 กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ
- 4.10 กิจการผลิต และ/หรือซ่อม  
รถไฟ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์  
สำหรับระบบราง 4.28
- 4.11 กิจการผลิตหรือซ่อม  
อากาศยาน หรืออุปกรณ์  
เกี่ยวกับอวกาศ 7.35

- กิจการผลิตรถจักรยานยนต์  
(ยกเว้นที่มีความจุกระบอก  
สูบต่ำกว่า 248 ซีซี)
- กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า  
BATTERY ELECTRIC  
VEHICLE (BEV), PLUG-IN  
HYBRID ELECTRIC VEHICLE  
(PHEV), HYBRID ELECTRIC  
VEHICLE (HEV) และ  
แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์  
ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่  
(BEV PLATFORM)

- กิจการผลิตรถจักรยานยนต์  
ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่
- กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้า  
แบบแบตเตอรี่ และ  
แพลตฟอร์มสำหรับรถ  
สามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่
- กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้า  
และรถบรรทุกไฟฟ้าแบบ  
แบตเตอรี่ และแพลตฟอร์ม  
สำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและ  
รถบรรทุกไฟฟ้าแบบ  
แบตเตอรี่
- กิจการผลิตรถจักรยาน  
ไฟฟ้า (ELECTRIC BICYCLE  
หรือ E-BIKE)
- กิจการสถานีบริการอัด  
ประจุไฟฟ้าสำหรับยาน  
พาหนะ ไฟฟ้า

อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า  
และอิเล็กทรอนิกส์ (หน้า 66)

- 5.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 5.2 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/  
หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ  
ชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์  
ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 5.3-5.5 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์  
อิเล็กทรอนิกส์/ ชิ้นส่วน  
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/  
ชิ้นส่วนอุปกรณ์โทรคมนาคม
- 5.6 กิจการออกแบบทาง  
อิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ  
(หน้า 77)

- 4.20 กิจการผลิต และ/หรือซ่อม  
ยานพาหนะและระบบอาวุธ  
เพื่อป้องกันประเทศ
- 4.21 กิจการผลิต และ/หรือซ่อม  
ยานไร้คนขับเพื่อป้องกัน  
ประเทศ และชิ้นส่วนที่ใช้ใน  
การผลิต และ/หรือซ่อม
- 4.22 กิจการผลิต และ/หรือซ่อม  
อาวุธและเครื่องช่วยฝึกเพื่อ  
ป้องกันประเทศ และ  
ชิ้นส่วน
- 4.23 กิจการผลิต และ/หรือซ่อม  
อุปกรณ์ช่วยรบ

ประเภทกิจการที่ได้รับการแก้ไขเพิ่มเติม  
สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จาก QR Code



## อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

## กองส่งเสริมการลงทุน 2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
<b>อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล</b>		
3.10 กิจการผลิตเลนส์		
3.10.1 กิจการผลิตเลนส์ที่ไม่เข้าข่าย เครื่องมือแพทย์ เลนส์กันแดด หรือ เลนส์สัมผัสเพื่อความสวยงาม (Cosmetic Lenses) เช่น เลนส์ กถ้อง เป็นต้น		A 4
3.10.2 กิจการผลิตเลนส์กันแดด หรือ เลนส์สัมผัสเพื่อความสวยงาม (Cosmetic Lenses) กรอบแว่นตา และส่วนประกอบ		B 1
4.4 กิจการผลิตเครื่องยนต์เนกประสงค์ หรือ อุปกรณ์	1. ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนหลักของ เครื่องยนต์ เช่น ฝาสูบ เสื้อสูบ เพลาข้อเหวี่ยง เพลาลูกเบี้ยว ก้านสูบ ลูกสูบ และฟลายวีล เป็นต้น 2. กรณีการประกอบเครื่องยนต์เนกประสงค์ หรือ อุปกรณ์	A 4 B 1
4.5 กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน		
4.5.1 กิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม		
4.5.1.1 กิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการ ออกแบบทางวิศวกรรม และมีขั้นตอนการพัฒนา และออกแบบระบบ อัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการ ออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยระบบ สมองกลเอง		A 1

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
4.5.1.2 กิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง		A 2
4.5.2 กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือ การซ่อมแซมแม่พิมพ์	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วน และ/หรือ การออกแบบทางวิศวกรรม	A 3
4.5.3 กิจการประกอบเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์เครื่องจักร	ต้องมีขั้นตอนการประกอบตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	A 4
4.5.4 กิจการประกอบหุ่นยนต์ หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน		A 3
4.13 กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell)		A 2
4.15 กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 4.15.1 กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง 4.15.2 กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์อื่นๆ	ต้องเป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่สามารถตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ ประมวลผลข้อมูล และรายงานผลในตัวเองได้ หรือสามารถตรวจวัดและควบคุมพารามิเตอร์โดยอัตโนมัติ	A 2 A 3
<b>อุตสาหกรรมยานยนต์</b>		
4.6 กิจการผลิตรถยนต์ทั่วไป	ไม่สามารถขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการได้	B 1
4.7 กิจการผลิตเครื่องยนต์ 4.7.1 กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์	1. ต้องมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 4 ใน 5 ชิ้น ดังนี้ Cylinder Head, Cylinder Block, Crankshaft, Camshaft และ Connecting Rod 2. กรณีการประกอบเครื่องยนต์	A 3 A 4

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
4.7.2 กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์	1. ต้องมีการขึ้นรูปชิ้นส่วน ดังนี้ Cylinder Head, Cylinder Block, Crankcase, Crankshaft, Camshaft และ Connecting Rod 1.1 ต้องมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 4 ใน 6 ชิ้น สำหรับการผลิตเครื่องยนต์ที่มี ความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 248 ซีซีขึ้นไป แต่ต่ำกว่า 500 ซีซี 1.2 ต้องมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 2 ใน 6 ชิ้น สำหรับการผลิตเครื่องยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซีขึ้นไป	A 3
	2. กรณีการประกอบเครื่องยนต์	A 4
4.8 กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ*		
4.8.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ได้แก่		
4.8.1.1 กิจการผลิต Substrate สำหรับ Catalytic Converter		A 2
4.8.1.2 กิจการผลิต Electronic Fuel Injection System		A 2
4.8.1.3 กิจการผลิต Transmission สำหรับรถยนต์		A 2
4.8.1.4 กิจการผลิต Electronic Control Unit (ECU)		A 2
4.8.2 กิจการผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน ได้แก่		
4.8.2.1 กิจการผลิตระบบเบรก ABS (Anti-Lock Brake System) หรือ Electronic Brake Force Distribution (EBD)		A 2
4.8.2.2 กิจการผลิต Electronic Stability Control (ESC)		A 2

\* ประกาศที่เกี่ยวข้อง กทท. ที่ ป.2/2557, กทท. ที่ ส.1/2558, กทท. ที่ ส.1/2559, กทท. ที่ 5/2560, กทท. ที่ 3/2564

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี

ประเภทกิจการ		เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
4.8.2.3	กิจการผลิต Regenerative Braking System		A 2
4.8.2.4	กิจการผลิต Idling Stop System		A 2
4.8.2.5	กิจการผลิต Autonomous Emergency Braking System		A 2
4.8.3	กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ได้แก่		
4.8.3.1	กิจการผลิตแบตเตอรี่	1. กรณีมีขั้นตอนการผลิต Cell	A 1 +ม.30 (90%)
		2. กรณีมีขั้นตอนการผลิต Module	A 2 +ม.30 (90%)
		3. กรณีมีขั้นตอนการ Pack Assembly เท่านั้น	A 3
4.8.3.2	กิจการผลิต Traction Motor		A 2
4.8.3.3	กิจการผลิตระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้า ได้แก่ คอมเพรสเซอร์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่		A 2
4.8.3.4	กิจการผลิตระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS)		A 2
4.8.3.5	กิจการผลิตระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU)		A 2
4.8.3.6	กิจการผลิต On-Board Charger		A 2
4.8.3.7	กิจการผลิตอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า เช่น เต้ารับ-เต้าเสียบ Wallbox เป็นต้น		A 2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
4.8.3.8 กิจการผลิต DC/DC Converter		A 2
4.8.3.9 กิจการผลิต Inverter		A 2
4.8.3.10 กิจการผลิต Portable Electric Vehicle Charger		A 2
4.8.3.11 กิจการผลิต Electrical Circuit Breaker		A 2
4.8.3.12 กิจการพัฒนาระบบอัดประจุไฟฟ้าอัจฉริยะ (EV Smart Charging System)		A 2
4.8.3.13 กิจการผลิตคานหน้า/คานหลังสำหรับรถโดยสารไฟฟ้า และรถบรรทุกไฟฟ้า		A 2
4.8.3.14 กิจการผลิตชุดสายไฟแรงดันสูง (High Voltage Harness)		A 2
4.8.3.15 กิจการผลิต Reduction Gear		A 2
4.8.3.16 กิจการผลิต Battery Cooling System		A 2
4.8.3.17 กิจการผลิต Regenerative Braking System		A 2
4.8.4 กิจการผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ		A 2
4.8.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) ได้แก่		
4.8.5.1 Fuel Pump	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
4.8.5.2 Injection Pump	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3

ประเภทกิจการ		เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
4.8.6	4.8.5.3 Injector	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
	4.8.5.4 Fuel Pipe/Tube		A 4
	กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) ได้แก่		
	4.8.6.1 Sun Gear		A 3
	4.8.6.2 Ring Gear		A 3
	4.8.6.3 Shift Gear		A 3
	4.8.6.4 Transfer Case	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
	4.8.6.5 Torque Converter	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
	4.8.6.6 Carrier	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
	4.8.6.7 Propeller Shaft	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
	4.8.6.8 Drive Shaft	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
4.8.7	4.8.6.9 Universal Joint	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
	4.8.6.10 Differential	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
	4.8.6.11 Transmission Case		A 3
	กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) ได้แก่		
	4.8.7.1 Turbocharger	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 3
4.8.7.2 ชิ้นส่วน Turbocharger ได้แก่ Turbine Blade, Turbine Housing และ Bearing Housing		A 4	
4.8.7.3 Cylinder Head		A 4	

ประเภทกิจการ		เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
4.8.7.4	Cylinder Block		A 4
4.8.7.5	Crankshaft		A 4
4.8.7.6	Camshaft		A 4
4.8.7.7	Connecting Rod		A 4
4.8.7.8	Valve		A 4
4.8.7.9	Piston		A 4
4.8.7.10	Gear		A 4
4.8.7.11	Starting Motor or Parts	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปขึ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 4
4.8.7.12	Alternator or Parts	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปขึ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 4
4.8.7.13	Rocker Arm	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปขึ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 4
4.8.7.14	Waste Gate Actuator	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปขึ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 4
4.8.8	กิจการผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย (Safety Parts) ได้แก่		
4.8.8.1	ถุงลมนิรภัย/เข็มขัดนิรภัย		A 4
4.8.8.2	Airbag Inflator, Gas Generator, Gas Generant		A 3
4.8.8.3	ชิ้นส่วนถุงลมนิรภัยได้แก่ Initiator และ Coolant Filter		A 4
4.8.8.4	ชิ้นส่วนเข็มขัดนิรภัยได้แก่ Interlock และ Retractor		A 4
4.8.9	กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบเบรก (Brake System Parts) ได้แก่	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปขึ้นส่วนและการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	
4.8.9.1	Brake Booster		A 4
4.8.9.2	Brake Caliper		A 4
4.8.9.3	Brake Master Cylinder		A 4
4.8.9.4	Brake Wheel Cylinder		A 4

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี



ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
4.8.9.5 Wheel Hub		A 4
4.8.9.6 Brake Pipe/ Tube		A 4
4.8.9.7 Brake Set		A 4
4.8.9.8 Brake Drum		A 4
4.8.10 กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบช่วงล่าง (Suspension System Parts) ได้แก่	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบ ตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	
4.8.10.1 Shock Absorber		A 4
4.8.10.2 Ball Joint		A 4
4.8.10.3 Leaf / Coil Spring		A 4
4.8.11 กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบบังคับเลี้ยว (Steering System Parts) ได้แก่	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบ ตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	
4.8.11.1 Power Steering Pump / Motor		A 4
4.8.11.2 Rack and Pinion Steering		A 4
4.8.12 กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบระบาย ความร้อน (Cooling System Parts) ได้แก่	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบ ตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	
4.8.12.1 Water Pump		A 4
4.8.13 กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบท่อไอเสีย (Exhaust System Parts) ได้แก่	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบ ตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	
4.8.13.1 Catalytic Converter		A 4
4.8.13.2 Exhaust Catalyst		A 4
4.8.13.3 Exhaust Manifold		A 4
4.8.14 กิจการผลิตชิ้นส่วนระบบ ปรับอากาศ (Air Conditioning System Parts) ได้แก่	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วนและการประกอบ ตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	
4.8.14.1 Air Compressor		A 4
4.8.15 กิจการผลิตชิ้นส่วนตัวถังที่ใช้เหล็ก ทนแรงดึงสูง (Ultimate Tensile Strength Steel)	ต้องใช้เหล็กที่มีค่า Ultimate Tensile Strength (UTS) มากกว่า 700 เมกะปาสคาล (MPa) ขึ้นไป	A 4

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
4.8.16 กิจการผลิต Bearing สำหรับยานพาหนะ		A 4
4.8.17 กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะอื่นๆ		B 1
4.9 กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ	ต้องได้รับใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 14000 ภายใน 2 ปี นับแต่วันครบเปิดดำเนินการ	A 2
4.9.1 กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ ขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอส		A 2
4.9.2 กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือขนาดต่ำกว่า 500 ตันกรอส (เฉพาะเรือโลหะหรือไฟเบอร์กลาสที่มีการติดตั้งเครื่องยนต์หรือระบบขับเคลื่อน และอุปกรณ์)		A 2
4.10 กิจการผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง	<p>สำหรับคำขอรับการส่งเสริมการลงทุนตามมาตรการพิเศษเพื่อส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมระบบรางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขอรับการส่งเสริมตั้งแต่วันที่ 11 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2564</li> <li>2. กำหนดให้พื้นที่ทุกจังหวัด ยกเว้น กรุงเทพมหานครเป็นเขตส่งเสริมการลงทุน</li> <li>3. เป็นกิจการผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง ทั้งนี้ ต้องเป็นโครงการที่ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนต่างๆ รวมกันแล้วไม่เกิน 8 ปี</li> <li>4. ไม่นอนุญาติให้ขยายเวลาการดำเนินงานในทุกขั้นตอน (ตั้งแต่การตอบรับมติ ถึงการเปิดดำเนินการ) เพื่อเป็นการกระตุ้นและเร่งรัดการลงทุน</li> <li>5. ต้องยื่นขอเปิดดำเนินการ พร้อมหลักฐานแสดงคุณสมบัติของโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนด ต่อสำนักงานก่อนสิ้นสุดสิทธิและประโยชน์การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามมาตรา 31 ไม่ว่าจะ เป็นระยะเวลาหรือวงเงินที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</li> </ol> <p>ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรณีตั้งอยู่ในจังหวัดขอนแก่น และจังหวัดนครราชสีมา ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล</li> </ol>	

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
4.10.1 กิจการผลิตขบวนรถและ/หรือตู้รถ เช่น ตู้รถโดยสาร ตู้สินค้า เป็นต้น	<p>ร้อยละ 50 เพิ่มเติม เป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันสิ้นสุดการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลของโครงการ</p> <p>2. กรณีตั้งอยู่ในทุกพื้นที่ ยกเว้น กรุงเทพมหานคร จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดนครราชสีมาได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 เพิ่มเติม เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันสิ้นสุดการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลของโครงการ</p>	
4.10.1.1 กิจการผลิตขบวนรถและ/หรือตู้รถ เช่น ตู้รถโดยสาร ตู้สินค้า เป็นต้น ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม	<p>1. ต้องมีขั้นตอนการออกแบบทางวิศวกรรม</p> <p>2. ต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือข้อกำหนดของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p>	A 1
4.10.1.2 กิจการผลิตขบวนรถและ/หรือตู้รถ เช่น ตู้รถโดยสาร ตู้สินค้า เป็นต้น	ต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือข้อกำหนดของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	A 2
4.10.2 กิจการซ่อมรถไฟ หรือชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง	ต้องมีการซ่อมบำรุงหนัก (Overhaul) และการซ่อมแซม (Repair) ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง	A 3
4.10.3 กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างหลัก</li> <li>- ตู้โดยสาร</li> <li>- ห้องควบคุมรถและอุปกรณ์</li> <li>- โบกี้</li> <li>- ระบบห้ามล้อและ/หรือชิ้นส่วนสำคัญ</li> <li>- อุปกรณ์เชื่อมต่อตู้โดยสาร</li> <li>- ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และ/หรือชิ้นส่วนสำคัญ</li> <li>- ระบบผลิตและจ่ายลมและ/หรือชิ้นส่วนสำคัญ</li> <li>- ระบบประตูโดยสารและ/หรือชิ้นส่วนสำคัญ</li> </ul>	ต้องมีขั้นตอนการผลิตตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ	A 2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบส่องสว่างของรถและ/หรือ ชิ้นส่วนสำคัญ</li> <li>- ระบบสื่อสารและฝ้า สังเกตการณ์และ/หรือชิ้นส่วน สำคัญ</li> <li>- ระบบควบคุมและ อาณัติสัญญาณและ/หรือ ชิ้นส่วนสำคัญ</li> <li>- ระบบไฟฟ้าและระบบจ่ายไฟ และ/หรือชิ้นส่วนสำคัญ</li> <li>- รางหรือชิ้นส่วนราง</li> </ul>		
<p>4.11 กิจการผลิตหรือซ่อมอากาศยาน หรืออุปกรณ์ เกี่ยวกับอากาศยาน</p> <p>4.11.1 กิจการผลิตอากาศยานหรือชิ้นส่วน เช่น ลำตัวอากาศยาน ชิ้นส่วน ประกอบสำคัญของอากาศยาน บริภัณฑ์และชิ้นส่วนอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>4.11.2 กิจการผลิตเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ ภายในอากาศยาน (ยกเว้นเครื่อง ใช้หรือวัสดุสิ้นเปลืองและหมุนเวียน) เช่น เก้าอี้ ชูชีพ รถเข็น หรือ อุปกรณ์ประกอบอาหาร เป็นต้น</p> <p>4.11.3 กิจการซ่อมอากาศยาน หรือชิ้นส่วน</p> <p>4.11.4 กิจการซ่อมเครื่องใช้หรืออุปกรณ์ ภายในอากาศยาน (ยกเว้น เครื่องใช้หรือวัสดุสิ้นเปลืองและ หมุนเวียน)</p> <p>4.11.5 กิจการผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับ อากาศ เช่น ชิ้นส่วนยานอวกาศดาวเทียม ระบบขับเคลื่อน จรวดนำส่ง อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์สื่อสาร ในอวกาศ เครื่องมือสำหรับการค้นหา การตรวจวัดและการนำทางในอวกาศ  เป็นต้น</p>	<p>ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นต้น</p>	<p>A 1</p> <p>A 3</p> <p>A 2</p> <p>A 4</p> <p>A 1</p>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
4.11.6 กิจการระบบปฏิบัติการเกี่ยวกับ อวกาศ เช่น ระบบค้นหา ระบบ สถานีภาคพื้น ระบบตรวจวัด ระบบประเมินผล และระบบ นำทางในอวกาศ เป็นต้น	ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นต้น	A 1
4.12 กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ (ยกเว้นที่มี ความจุกระบอกสูบต่ำกว่า 248 ซีซี)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ ดังนี้ Cylinder Head, Cylinder Block, Crankshaft, Crankcase, Camshaft และ Connecting Rod <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 ต้องมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 4 ใน 6 ชิ้น สำหรับการผลิตรถ จักรยานยนต์ ที่มีความจุกระบอกสูบ ตั้งแต่ 248 ซีซี ขึ้นไป แต่ต่ำกว่า 500 ซีซี</li> <li>1.2 ต้องมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 2 ใน 6 ชิ้น สำหรับการผลิตรถ จักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบ ตั้งแต่ 500 ซีซี ขึ้นไป</li> </ol> </li> <li>2. ต้องมีขั้นตอนการเชื่อมประกอบโครงรถและพ่นสี</li> <li>3. ต้องเสนอแผนการลงทุนผลิตชิ้นส่วน และการ ใช้ชิ้นส่วน และต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการ</li> </ol>	<p>A 3 (ต้องปฏิบัติ ครบเงื่อนไข ข้อ 1-3)</p> <p>B 1 (กรณีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข ข้อ 2-3)</p>
4.24 กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า BATTERY ELECTRIC VEHICLE (BEV), PLUG-IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE (PHEV), HYBRID ELECTRIC VEHICLE (HEV) และแพลตฟอร์ม สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องเสนอเป็นแผนงานรวม (PACKAGE) ที่ ประกอบด้วยโครงการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าแบบ BEV และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า แบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) เป็นอย่างน้อย และโครงการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าไม่ว่าจะเป็น ของตนเองหรือของผู้ผลิตรายอื่น แผนการนำเข้า เครื่องจักรและติดตั้ง แผนการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบ แบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) ในปี 1-3 แผนการผลิตหรือจัดหาชิ้นส่วนอื่นๆ แผนการ พัฒนาสถานีประจุไฟฟ้า (เฉพาะการผลิตรถยนต์ ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่) แผนการจัดการแบตเตอรี่ ใช้งานแล้ว และแผนการพัฒนาผู้ผลิตวัตถุดิบหรือ ชิ้นส่วนในประเทศ (LOCAL SUPPLIER) ที่มีผู้มี สัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ในการ ฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและการให้ความ ช่วยเหลือทางเทคนิค</li> </ol>	

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	<p>2. รถยนต์ไฟฟ้าที่จำหน่ายในประเทศต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>2.1 มาตรฐานความปลอดภัยของระบบส่งกำลังไฟฟ้าตามข้อกำหนด UN R100</p> <p>2.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัยเชิงป้องกันก่อนเกิดเหตุ (ACTIVE SAFETY) โดยจะต้องมีระบบ ABS และ ESC (UN R13H W/ABS &amp; ESC) เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.3 มาตรฐานการป้องกันผู้โดยสารกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการชนด้านหน้าและด้านข้าง (UN R94 &amp; UN R95)</p> <p>2.4 มาตรฐานด้านมลพิษระดับ EURO 5 ขึ้นไป (UN R83) (เฉพาะรถยนต์ไฟฟ้า HEV และ PHEV)</p> <p>2.5 มาตรฐานและข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และกรมการขนส่งทางบก เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ แพลตฟอรม์สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบ แบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) ให้ยกเว้นเงื่อนไขมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานการป้องกันผู้โดยสารกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการชนด้านหน้าและด้านข้าง (UN R94 &amp; UN R95) เป็นต้น</p> <p>3. แพลตฟอรม์ต้องประกอบด้วย ENERGY STORAGE SYSTEM, CHARGING MODULE และ FRONT &amp; REAR AXLE MODULE</p> <p>4. ต้องเริ่มผลิตรถยนต์ไฟฟ้าทุกประเภท และ/หรือ แพลตฟอรม์สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบ แบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) ตามที่ได้รับอนุมัติ โดยต้องมีการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าที่เริ่มจากขั้นตอนการผลิต MODULE ภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม</p>	

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	<p>5. ต้องมีการผลิตชิ้นส่วนสำคัญเพิ่มเติมอย่างน้อยอีก 1 ชิ้น ใน 3 ชิ้น ดังนี้ TRACTION MOTOR ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) และระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU) ภายใน 3 ปี นับจากวันเริ่มผลิตรถยนต์ไฟฟ้า และ/หรือแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM)</p> <p>6. เฉพาะรถยนต์ HEV และ PHEV ต้องมีการผลิตชิ้นส่วนเพิ่มเติมอย่างน้อยอีก 2 ชิ้นตามประเภทกิจการ 4.8.3 กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ภายใน 3 ปี นับจากวันเริ่มผลิตรถยนต์ไฟฟ้า</p> <p>7. ไม่ให้ขยายเวลานำเข้าเครื่องจักร ยกเว้นกรณีมีเหตุอันสมควร</p> <p>8. กรณีขนาดการลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนของโครงการรวม (PACKAGE) ได้แก่ การผลิตรถยนต์ BEV และ/หรือแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) และการผลิตชิ้นส่วนสำคัญ (แบตเตอรี่ไฟฟ้า TRACTION MOTOR ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) และระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU)) ทั้งของตนเองและผู้ผลิตชิ้นส่วน (SUPPLIERS) รวมกันไม่น้อยกว่า 5,000 ล้านบาท ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับผลิตภัณฑ์รถยนต์ PHEV</li> <li>- สำหรับผลิตภัณฑ์รถยนต์ BEV และแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) และสามารถขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันในประเภทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และ/หรือการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูงได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ul>	<p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">2</p> <p style="text-align: center;">A 4</p> <p style="text-align: center;">A 2</p>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	<p>9. กรณีขนาดการลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและ ทุนหมุนเวียนของโครงการรวม (PACKAGE) ได้แก่ การผลิตรถยนต์ไฟฟ้า BEV และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) และการผลิตชิ้นส่วนสำคัญ (แบตเตอรี่ไฟฟ้า TRACTION MOTOR ระบบ บริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) และระบบ ควบคุมการขับเคลื่อน (DCU)) ทั้งของตนเองและผู้ ผลิตชิ้นส่วน (SUPPLIERS) รวมกันน้อยกว่า 5,000 ล้านบาท ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับผลิตภัณฑัรถยนต์ PHEV</li> <li>- สำหรับผลิตภัณฑัรถยนต์ BEV และ แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบ แบตเตอรี่ (BEV PLATFORM)</li> </ul> <p>สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมในกรณีต่อไปนี้</p> <p>(1) หากมีการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า BEV และ/ หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า แบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) ภายในปี2565 ให้ได้รับยกเว้นภาษี เงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 2 ปี</p> <p>(2) หากมีการผลิตชิ้นส่วนสำคัญสำหรับ รถยนต์ BEV และ/หรือ แพลตฟอร์ม สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) ยกเว้นแบตเตอรี่ ไฟฟ้า เพิ่มเติมจากข้อกำหนดพื้นฐาน ภายใน 3 ปี นับจากวันเริ่มผลิตรถยนต์ ไฟฟ้า และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับ รถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ นิติบุคคลเพิ่มเติมขึ้นละ 1 ปี</p> <p>(3) หากมีปริมาณการผลิตจริง (ACTUAL PRODUCTION) สำหรับรถยนต์ BEV และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) มากกว่า 10,000 คัน (หน่วย) ต่อปีในปี ใดปีหนึ่ง ภายใน 3 ปี นับจากวันเริ่มผลิต</p>	<p>A 4</p> <p>A 4</p>

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี



ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	<p>รถยนต์ไฟฟ้า และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV PLATFORM) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 1 ปี</p> <p>(4) สามารถยื่นขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันในประเภทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และ/หรือ การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูงได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>10. ไม่ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p>11. กรณีผู้ได้รับส่งเสริมในกิจการผลิตรถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล (ECO-CAR) ให้สามารถนับปริมาณรถยนต์ไฟฟ้าทุกประเภทภายใต้โครงการเป็นปริมาณการผลิตจริง (ACTUAL PRODUCTION) ของกิจการผลิตรถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากลได้ ทั้งนี้ สำหรับรถยนต์ที่ผลิตเพื่อตลาดในประเทศจะต้องมีคุณสมบัติด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกิจการผลิตรถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล</p>	
4.25 กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่	<p>1. ต้องเสนอเป็นแผนงานรวม (Package) ที่ประกอบด้วย โครงการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และโครงการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าไม่ว่าจะเป็นของตนเองหรือของผู้ผลิตรายอื่น แผนการนำเข้าเครื่องจักรและติดตั้ง แผนการผลิตหรือจัดหาชิ้นส่วนอื่นๆ แผนการพัฒนาศถานีประจุไฟฟ้าหรือสถานีสับเปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฟ้า แผนการจัดการแบตเตอรี่ใช้แล้ว และแผนการพัฒนาผู้ผลิตวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนในประเทศ (Local Supplier) ที่มีผู้มีสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ในด้านการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและการให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค</p>	A 4

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	<p>2. ต้องผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม</p> <p>3. รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ที่จำหน่ายในประเทศต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 มาตรฐานความปลอดภัยของระบบส่งกำลังไฟฟ้า ตามข้อกำหนด UN R136</p> <p>3.2 มาตรฐานยางล้อตามข้อกำหนด มอก. 2720 หรือ UN R75</p> <p>3.3 มาตรฐานระบบเบรก ABS หรือ CBS ตามข้อกำหนด UN R78</p> <p>3.4 มาตรฐานและข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรมการขนส่งทางบก เป็นต้น</p> <p>4. ไม่ให้ขยายเวลานำเข้าเครื่องจักร ยกเว้นกรณีมีเหตุอันสมควร</p> <p>5. สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติม</p> <p>5.1 หากมีการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าภายในปี 2565 ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 1 ปี</p> <p>5.2 หากมีการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าที่เริ่มจากขั้นตอนการผลิต Module ภายใน 3 ปี นับแต่วันออกบัตรส่งเสริม ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 1 ปี</p> <p>5.3 หากมีการผลิตชิ้นส่วนสำคัญอื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ Traction Motor ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) และระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU) ภายใน 3 ปี นับแต่วันออกบัตรส่งเสริม ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติมขั้นละ 1 ปี</p> <p>5.4 สามารถยื่นขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันในประเภทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมได้ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด</p>	

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
	6. ไม่ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม	
4.26 กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องเสนอเป็นแผนงานรวม (PACKAGE) ที่ประกอบด้วยโครงการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และโครงการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าไม่ว่าจะเป็นของตนเองหรือของผู้ผลิตรายอื่น แผนการนำเข้าเครื่องจักรและติดตั้ง แผนความเชื่อมโยงสถานีประจุไฟฟ้า (เฉพาะการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่) แผนการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ ในปีที่ 1-3 แผนการผลิตหรือจัดหาชิ้นส่วนอื่นๆ แผนการจัดการแบตเตอรี่ใช้แล้ว และแผนการพัฒนาผู้ผลิตวัตถุดิบ หรือชิ้นส่วนในประเทศ (LOCAL SUPPLIER) ที่มีผู้มีสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ในการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและการให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค</li> <li>2. แพลตฟอร์มต้องประกอบด้วย ENERGY STORAGE SYSTEM, CHARGING MODULE และ FRONT &amp; REAR AXLE MODULE</li> <li>3. ต้องมีการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม</li> <li>4. รถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ที่กำหนดในประเทศต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 มาตรฐานความปลอดภัยของระบบส่งกำลังไฟฟ้าตามข้อกำหนด UN R136</li> <li>4.2 มาตรฐานและข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และกรมการขนส่งทางบก เป็นต้น</li> </ol> </li> </ol>	A 4

2

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	5. ไม่ให้ขยายเวลานำเข้าเครื่องจักร ยกเว้นกรณีมีเหตุอันสมควร 6. สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติม 6.1 หากมีการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าที่เริ่มจากขั้นตอนการผลิต MODULE ภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 1 ปี 6.2 หากมีการผลิตชิ้นส่วนสำคัญอื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ TRACTION MOTOR ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) และระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU) ภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติมขั้นละ 1 ปี 6.3 สามารถยื่นขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันในประเภทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และ/หรือ การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูงได้ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด 7. ไม่ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม	
4.27 กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่	1. ต้องเสนอเป็นแผนงานรวม (PACKAGE) ที่ประกอบด้วยโครงการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าหรือรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าหรือรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และโครงการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าไม่ว่าจะเป็นของตนเองหรือของผู้ผลิตรายอื่น แผนการนำเข้าเครื่องจักรและติดตั้ง แผนการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และ/หรือ แพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าหรือรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ ในปี 1-3 แผนการผลิตหรือจัดหาชิ้นส่วนอื่นๆ แผนการพัฒนาสถานีประจุไฟฟ้า (เฉพาะการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่) แผนการจัดการแบตเตอรี่ใช้แล้ว และแผนการพัฒนาผู้ผลิตวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนในประเทศ (LOCAL SUPPLIER) ที่มีผู้มีสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ในการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีและการให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค	A 4

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. แพลตฟอรม์ต้องประกอบด้วย ENERGY STORAGE SYSTEM, CHARGING MODULE และ FRONT &amp; REAR AXLE MODULE</li> <li>3. ต้องมีการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าหรือรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และ/หรือ แพลตฟอรม์สำหรับรถโดยสารไฟฟ้าหรือรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม</li> <li>4. รถโดยสารไฟฟ้าหรือรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และแพลตฟอรม์สำหรับรถโดยสารไฟฟ้าหรือรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ที่จำหน่ายในประเทศต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 มาตรฐานความปลอดภัยของระบบส่งกำลังไฟฟ้าตามข้อกำหนด UN R100</li> <li>4.2 มาตรฐานและข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และกรมการขนส่งทางบก เป็นต้น</li> </ol> </li> <li>5. ไม่ให้ขยายเวลานำเข้าเครื่องจักร ยกเว้นกรณีมีเหตุอันสมควร</li> <li>6. สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติม <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 หากมีการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าที่เริ่มจากขั้นตอนการผลิต MODULE ภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริมให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 1 ปี</li> <li>6.2 หากมีการผลิตชิ้นส่วนสำคัญอื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ TRACTION MOTOR ระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) และระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU) ภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติมขึ้นละ 1 ปี</li> <li>6.3 สามารถยื่นขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันในประเภทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และ/หรือ การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูงได้ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol>	2

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
	7. ไม่ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม	
4.28 กิจการผลิตรถจักรยานไฟฟ้า (ELECTRIC BICYCLE หรือ E-BIKE)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องเสนอเป็นแผนงานรวม (PACKAGE) ที่ประกอบด้วย (1) โครงการผลิตรถจักรยานไฟฟ้า (2) โครงการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้า ไม่ว่าจะ เป็นของตนเองหรือของผู้ผลิตรายอื่น และ (3) แผนการจัดการแบตเตอรี่ใช้แล้ว</li> <li>2. ต้องมีการผลิตรถจักรยานไฟฟ้าและการผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม</li> <li>3. ต้องใช้โครงรถจักรยานไฟฟ้าจากวัสดุน้ำหนักเบา เช่น ALUMINIUM ALLOY, CHROMIUM-MOLYBDENUM ALLOY STEEL (CHROME MOLY), TITANIUM ALLOY และ CARBON FIBER เป็นต้น</li> <li>4. รถจักรยานไฟฟ้าที่ผลิตตามโครงการต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN15194 หรือเทียบเท่า</li> <li>5. แบตเตอรี่ที่เข้ากับรถจักรยานไฟฟ้าจะต้องเป็นเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>6. อนุญาตให้ผลิตรถจักรยานร่วมกับรถจักรยานไฟฟ้าในโครงการได้ แต่รถจักรยานจะไม่ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล</li> <li>7. ไม่ให้ขยายเวลานำเข้าเครื่องจักร ยกเว้นกรณีมีเหตุอันสมควร</li> <li>8. สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติม <ol style="list-style-type: none"> <li>8.1 หากมีการผลิต TRACTION MOTOR ภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 1 ปี</li> <li>8.2 หากมีการผลิตโครงรถจักรยานไฟฟ้าจากวัสดุน้ำหนักเบาภายใน 3 ปี นับจากวันออกบัตรส่งเสริม ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติม 1 ปี</li> <li>8.3 สามารถยื่นขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันในประเภท การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมได้ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol>	A 4

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการและสิทธิประโยชน์
	9. ไม่ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม	
7.35 สถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า	1. จะต้องเสนอแผนการจัดการจัดหาอุปกรณ์และชิ้นส่วน 2. จะต้องเสนอแผนพัฒนาระบบอัดประจุไฟฟ้าอัจฉริยะ (EV Smart Charging System) 3. จะต้องมียุทธศาสตร์จ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 40 หัวจ่าย โดยเป็นประเภท Quick Charge ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของจำนวนหัวจ่ายประจุไฟฟ้าทั้งหมดภายใต้โครงการ 4. จะต้องไม่ได้รับสิทธิและประโยชน์จากหน่วยงานอื่น 5. จะต้องดำเนินการให้ได้ ISO 18000 ภายใน 3 ปี นับแต่วันออกบัตรส่งเสริม	A 3

**อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**

5.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า		
5.1.1 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า อัจฉริยะ (Smart Electrical Appliances)	1. เครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ 1.1 มีชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถตรวจจับและรับข้อมูลได้เป็นองค์ประกอบหลัก 1.2 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่น หรือโครงข่ายผ่านระบบไร้สาย 1.3 มีระบบปฏิบัติการหรือประมวลผลฝังตัวอยู่ในตัวอุปกรณ์หรือเครื่องมือนั้นๆ 2. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า 3. กรณีอื่นๆ	A 2
5.1.2 กิจการผลิตเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า	ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานประสิทธิภาพสูง ในระดับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของกระทรวงพลังงาน หรือมีประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่เทียบเท่า	A 3 A 4

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
5.1.3 กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	1. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า 2. กรณีอื่นๆ	A 3 B 1
5.2 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า*  5.2.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker  5.2.1.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่มีขั้นตอนการออกแบบ  5.2.1.2 กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่ไม่มีขั้นตอนการออกแบบ  5.2.2 กิจการผลิตหลอดไฟแบบ LED  5.2.3 กิจการผลิต Compressor และ/หรือ Motor สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า  5.2.4 กิจการผลิต Wire Harness  5.2.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ  5.2.6 กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง (High Energy Density Storage)	สำหรับผลิตภัณฑ์ Motor ต้องมีขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์	A 3 A 4 A 4 B 1 B 1

\* ประกาศที่เกี่ยวข้อง กทท. ที่ ป.2/2557, กทท. ที่ 3/2564

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี



ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
<p>5.2.6.1 กิจการผลิตแบตเตอรี่ (High Energy Density Battery)</p> <p>5.2.6.2 กิจการผลิต Supercapacitor</p> <p>5.2.6.3 กิจการผลิตแบตเตอรี่ (ยกเว้นแบตเตอรี่ ตะกั่ว-กรด)</p>	<p>ต้องมีคุณสมบัติ Specific Power และจำนวนรอบอัดประจุไฟฟ้าตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรณีมีขั้นตอนการผลิต Cell</li> <li>กรณีมีขั้นตอนการผลิต Module</li> <li>กรณีมีขั้นตอนการ Pack Assembly เท่านั้น</li> </ol> <p>ต้องมีคุณสมบัติ Specific Power และจำนวนรอบอัดประจุไฟฟ้าตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ</p>	<p>A 1 +3.30 (90%)</p> <p>A 2 +3.30 (90%)</p> <p>A 3</p> <p>A 2</p> <p>B 1</p>
<p>5.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5.3.1 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)</p> <p>5.3.2 กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม</p> <p>5.3.2.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และ ระบบไร้สาย (Wireless)</p> <p>5.3.2.2 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคม อื่น ๆ</p>	<p>1. มีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือน้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า</p> <p>2. กรณีอื่นๆ</p> <p>1. กรณีดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 มีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย</li> <li>1.2 มีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือน้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า</li> </ol>	<p>A 2</p> <p>A 2</p> <p>A 3</p> <p>A 2</p>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
5.3.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร โดยมี Sensor ที่สามารถตรวจวัดค่าที่เที่ยงตรงสูง	2. กรณีมีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย	A 3
	3. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า	A 3
	4. กรณีอื่นๆ	A 4
	1. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรกหรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า	A 2
5.3.4 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment โดยมี Sensor ที่สามารถตรวจวัดค่าที่เที่ยงตรงสูง เช่น Fingerprint Scanner หรือ Retina Scanner เป็นต้น	1. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า	A 2
	2. กรณีอื่นๆ	A 3
5.3.5 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง (Audio Visual Product)	1. กรณีดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้	A 2
	1.1 มีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย	A 3
	1.2 มีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า	
	2. กรณีมีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย	A 3
	3. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวม ใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า	A 3
	4. กรณีอื่นๆ	A 4

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
<p>5.3.6 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรณีดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 มีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย</li> <li>1.2 มีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า</li> </ol> </li> <li>2. กรณีมีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย</li> <li>3. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวม ใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า</li> <li>4. กรณีอื่นๆ</li> </ol>	<p>A 2</p> <p>A 3</p> <p>A 3</p> <p>A 4</p>
<p>5.3.7 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรณีดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 มีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย</li> <li>1.2 มีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า</li> </ol> </li> <li>2. กรณีมีการลงทุนในสายการผลิต PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสาย</li> <li>3. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวม ใน 3 ปีแรก หรือไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าใดต่ำกว่า</li> <li>4. กรณีอื่นๆ</li> </ol>	<p>A 3</p> <p>A 4</p> <p>A 4</p> <p>B 1</p>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการและสิทธิประโยชน์
5.3.8 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)	1. ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 มีชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถตรวจจับและรับข้อมูลได้เป็นองค์ประกอบหลัก</li> <li>1.2 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่น หรือโครงข่ายผ่านระบบไร้สาย</li> <li>1.3 มีระบบปฏิบัติการหรือประมวลผลฝังตัวอยู่ในตัวอุปกรณ์หรือเครื่องมือนั้นๆ</li> </ul> 2. กรณีมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก หรือน้อยกว่า 100 ล้านบาท แล้วแต่มูลค่าได้ต่ำกว่า           3. กรณีอื่นๆ	<div style="background-color: #f9e79f; padding: 5px; text-align: center;">A 2</div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; text-align: center;">A 3</div>
5.4 กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>5.4.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE)</li> <li>5.4.2 กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัสดุพิเศษสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>5.4.3 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์โทรคมนาคม               <ul style="list-style-type: none"> <li>5.4.3.1 กิจการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless)</li> </ul> </li> </ul>	การผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีกรรมวิธีการผลิตและ Energy Yield ตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>1. กรณีเป็นชิ้นส่วนสำคัญต่อการทำงานของผลิตภัณฑ์</li> <li>2. กรณีชิ้นส่วนอื่นๆ</li> </ul>	<div style="background-color: #f9e79f; padding: 5px; text-align: center;">A 2</div> <div style="background-color: #f9e79f; padding: 5px; text-align: center;">A 2</div> <div style="background-color: #f9e79f; padding: 5px; text-align: center;">A 2</div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; text-align: center;">A 3</div>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
5.4.3.2 กิจการผลิตชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่นๆ	1. กรณีเป็นชิ้นส่วนสำคัญต่อการทำงานของผลิตภัณฑ์ 2. กรณีชิ้นส่วนอื่นๆ	A 3 A 4
5.4.4 กิจการผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/ เกษตร/ เครื่องมือแพทย์/ ยานพาหนะ/ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ โดยมี Sensor ที่สามารถตรวจวัดค่าที่เที่ยงตรงสูง	1. กรณีเป็นชิ้นส่วนสำคัญต่อการทำงานของผลิตภัณฑ์ 2. กรณีชิ้นส่วนอื่นๆ	A 2 A 3
5.4.5 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment โดยมี Sensor ที่สามารถตรวจวัดค่าที่เที่ยงตรงสูง เช่น Fingerprint Scanner หรือ Retina Scanner เป็นต้น	1. กรณีเป็นชิ้นส่วนสำคัญต่อการทำงานของผลิตภัณฑ์ 2. กรณีชิ้นส่วนอื่นๆ	A 2 A 3
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 ที่มี ความหนาแน่นของข้อมูล (Areal Density) ไม่น้อยกว่า 2,000 กิกะบิต ต่อตารางนิ้ว 2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 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
5.4.6.3 กิจการผลิต Top cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral สำหรับ Hard Disk Drive		A 4

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)	A 2 = 8 ปี	A 3 = 5 ปี	A 4 = 3 ปี
---	-----------------------------	------------	------------	------------

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
5.4.7 กิจการผลิต Solid State Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Solid State Drive	การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 2
5.4.8 กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์		A 3
5.4.9 กิจการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และ/หรือชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นระหว่างหรือต่อเนื่องจากขั้นตอนการผลิต เช่น Wafer Grinding, Sawed Dice, Wafer Testing, IC Testing, IC Module เป็นต้น	การผลิตวงจรรวม (Integrated Circuit: IC) การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	
5.4.9.1 กิจการผลิตอุปกรณ์ สารกึ่งตัวนำและ/หรือชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นระหว่างหรือต่อเนื่องจากขั้นตอนการผลิต เช่น Wafer Grinding, Sawed Dice, Wafer Testing, IC Testing, IC Module เป็นต้น ที่เป็นการลงทุนขนาดใหญ่	ต้องมีเงินลงทุนค่าเครื่องจักร (รวมค่าติดตั้งและค่าทดลองเครื่อง) ที่ใช้ในการผลิตไม่น้อยกว่า 1,500 ล้านบาท	A 2
5.4.9.2 กิจการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำและ/หรือชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นระหว่างหรือต่อเนื่องจากขั้นตอนการผลิต เช่น Wafer Grinding, Sawed Dice, Wafer Testing, IC Testing, IC Module เป็นต้น		A 3

สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

A 1 = 8 ปี (ไม่ Cap วงเงิน)

A 2 = 8 ปี

A 3 = 5 ปี

A 4 = 3 ปี

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
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 Board และ/หรือ Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วน	ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	
5.4.12.1 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit Board และ/หรือ Multilayer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่เป็นการลงทุนขนาดใหญ่	ต้องมีเงินลงทุนค่าเครื่องจักร (รวมค่าติดตั้งและค่าทดลองเครื่อง) ที่ใช้ในการผลิตไม่น้อยกว่า 1,500 ล้านบาท	A 2
5.4.12.2 กิจการผลิต Flexible Printed Circuit Board และ/หรือ Multilayer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วน		A 3
5.4.12.3 กิจการผลิต Printed Circuit Board ประเภทอื่นๆ และ/หรือชิ้นส่วน		B 1
5.4.13 กิจการผลิตอุปกรณ์หน่วยความจำอื่นๆ		A 4
5.4.14 กิจการผลิต Printed Circuit Board Assembly (PCBA) หรือผลิตภัณฑ์ที่ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน	ต้องมีขั้นตอนการประกอบ PCBA ที่ใช้เทคโนโลยี Surface Mount Technology ครบทั้งสายในโครงการเดียวกัน	
5.4.14.1 กิจการผลิต Printed Circuit Board Assembly (PCBA) หรือผลิตภัณฑ์ที่ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกันที่เป็นการลงทุนขนาดใหญ่	ต้องมีเงินลงทุนค่าเครื่องจักร (รวมค่าติดตั้งและค่าทดลองเครื่อง) เฉพาะที่ใช้ในการผลิต PCBA ไม่น้อยกว่า 500 ล้านบาท	A 3

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
5.4.14.2 กิจการผลิต Printed Circuit Board Assembly (PCBA) หรือผลิตภัณฑ์ที่ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน		A 4
5.4.15 กิจการผลิต Electro-Magnetic Product		A 4
5.4.16 กิจการผลิต Passive Component		A 4
5.4.17 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง (Audio Visual Product)		A 4
5.4.18 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน		A 4
5.4.19 กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ		B 1
5.5 กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์		
5.5.1 กิจการผลิต Wafer	ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 10 ปี ไม่กำหนดวงเงินภาษี
5.5.2 กิจการผลิตสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology	1. ต้องมีกรรมวิธีการผลิตตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ 2. การลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรเดิม ให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการที่จะได้รับการส่งเสริมด้วย โดยไม่ให้นับมูลค่าเครื่องจักรเดิมมารวมเป็นเงินลงทุนที่จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	A 3



ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิประโยชน์
<p>5.6 กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5.6.1 กิจการ Microelectronics Design</p> <p>5.6.2 กิจการ Embedded System Design</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ต้องมีค่าใช้จ่ายเงินเดือนของบุคลากรด้านออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท ต่อปี โดยต้องเป็นการจ้างงานใหม่ หรือมีเงินลงทุน (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) ไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท</li> <li>รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมให้นับรวมรายได้จากการจำหน่าย หรือการให้บริการ ซึ่งเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมโดยตรง หรือนำไปผลิตต่อในเชิงพาณิชย์ ไม่ว่าจะผลิตเองหรือว่าจ้างผู้อื่นผลิต</li> <li>หากตั้งอยู่ในเขตวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ได้รับการส่งเสริม หรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ให้ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิร้อยละ 50 เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่กำหนดระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง</li> <li>สามารถขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives) ในการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลรวมแล้วไม่เกิน 13 ปี</li> </ol>	<p>A 1</p> <p>A 1</p>
<p><b>อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ</b></p>		
<p>4.20 กิจการผลิตและ/หรือซ่อมยานพาหนะและระบบอาวุธเพื่อการป้องกันประเทศ</p> <p>4.20.1 รถถัง รถเกราะ หรือยานพาหนะรบ</p> <p>4.20.2 ยานพาหนะช่วยรบ</p> <p>4.20.3 ชิ้นส่วนเฉพาะที่ใช้ในการผลิตและ/หรือซ่อม ในประเภทกิจการ 4.20.1 และ 4.20.2</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ต้องเป็นการผลิตและ/หรือซ่อมตามความต้องการของหน่วยงานด้านความมั่นคง</li> <li>ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานทางการทหารที่กระทรวงกลาโหมกำหนด</li> <li>กรณีซ่อม ต้องเป็นการซ่อมบำรุงหนัก หรือการซ่อมแซมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง</li> </ol>	<p>A 2</p> <p>A 2</p> <p>A 2</p>

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
4.21 กิจการผลิตและ/หรือซ่อมยานไร้คนขับ (Unmanned System) เพื่อการป้องกันประเทศ และชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิตและ/หรือซ่อม	1. ต้องเป็นการผลิตและ/หรือซ่อมตามความต้องการของหน่วยงานด้านความมั่นคง 2. ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานทางการทหารที่กระทรวงกลาโหมกำหนด	
4.21.1 ระบบยานภาคพื้นไร้คนขับ (Unmanned Ground System: UGS) เช่น ยานภาคพื้น (Unmanned Ground Vehicle: UGV) หุ่นยนต์สำหรับการปฏิบัติการทางทหาร และหุ่นยนต์ขนาดจิ๋ว เป็นต้น	3. กรณีซ่อม ต้องเป็นการซ่อมบำรุงหนัก หรือการซ่อมแซมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง	A 1
4.21.2 ระบบยานทางน้ำไร้คนขับ (Unmanned Maritime System: UMS) เช่น ยานผิวน้ำไร้คนขับ (Unmanned Surface Vehicle: USV) และยานใต้น้ำไร้คนขับ (Unmanned Underwater Vehicle: UUV) เป็นต้น		A 1
4.21.3 ระบบอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aircraft System: UAS) เช่น อากาศยานไร้คนขับแบบปีกติดลำตัว (Fixed Wing) อากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุน (Rotor) และอากาศยานไร้คนขับแบบผสม (Fixed Wing/Rotor) เป็นต้น		A 1
4.21.4 ชิ้นส่วนเฉพาะที่ใช้ในการผลิตและ/หรือซ่อม ประเภทกิจการ 4.21.1-4.21.3 เช่น ตัวโครงสร้างหลัก แขนกล มือจับ ระบบติดต่อสื่อสาร ระบบกล้อง ระบบสมองกล ระบบไฟฟ้า และแบตเตอรี่ เป็นต้น		A 1

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการ และสิทธิ ประโยชน์
<p>4.22 กิจการผลิตและ/หรือซ่อมอาวุธ และเครื่องช่วยฝึกเพื่อการป้องกันประเทศ และชิ้นส่วน</p> <p>4.22.1 การผลิตและ/หรือซ่อมอาวุธ</p> <p>4.22.1.1 อาวุธปืน</p> <p>4.22.1.2 กระสุนปืน</p> <p>4.22.1.3 ระบบจรวด รวมทั้งระบบควบคุม รดยิง หรือสิ่งนำพาไปของระบบจรวด</p> <p>4.22.2 ระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง เช่น ระบบเครื่องช่วยฝึกยานรบเสมือนจริง ระบบเครื่องช่วยฝึกใช้อาวุธเสมือนจริง และระบบสนามฝึกยิงอาวุธประจำกาย และอาวุธประจำหน่วยระบบจำลองยุทธ์ปฏิบัติการร่วม (JTLS) เป็นต้น</p> <p>4.22.3 ชิ้นส่วนเฉพาะที่ใช้ในการผลิตและ/หรือซ่อม ประเภทกิจการ 4.22.1 และ 4.22.2</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องเป็นการผลิตและ/หรือซ่อมตามความต้องการของหน่วยงานด้านความมั่นคง</li> <li>2. ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานทางการทหารที่กระทรวงกลาโหมกำหนด</li> <li>3. กรณีซ่อม ต้องเป็นการซ่อมบำรุงหนัก หรือการซ่อมแซมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง</li> <li>4. สำหรับประเภทกิจการ 4.22.1 ต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงานผลิตอาวุธของเอกชน พ.ศ. 2550 และต้องมีผู้มีสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียน</li> <li>5. สำหรับประเภทกิจการ 4.22.2 ต้องมีการออกแบบระบบหรือพัฒนาซอฟต์แวร์เอง</li> </ol>	<p>A 2</p> <p>A 2</p> <p>A 2</p> <p>A 1</p> <p>A 2</p>
<p>4.23 กิจการผลิตและ/หรือซ่อมอุปกรณ์ช่วยรบ ได้แก่ เสื้อเกราะกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด แผ่นเกราะหรือโล่ป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องเป็นการผลิตและ/หรือซ่อมตามความต้องการของหน่วยงานด้านความมั่นคง</li> <li>2. ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานทางการทหารที่กระทรวงกลาโหมกำหนด</li> <li>3. กรณีซ่อม ต้องเป็นการซ่อมบำรุงหนัก หรือการซ่อมแซมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง</li> </ol>	<p>A 2</p>