



# ข้อควรรู้กับมาตรการ ปรับปรุงประสิทธิภาพ

อูษณีย์ ถิ่นเกาะแก้ว

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน(BOI)

26 พฤษภาคม 2565

# ประเด็นการนำเสนอ



**01** ภาพรวมมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

**02** หลักเกณฑ์การพิจารณา

**03** แนวทางการขอรับการส่งเสริม  
และการใช้สิทธิประโยชน์



# 01

## ภาพรวมมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

# การขอรับการส่งเสริมการลงทุนตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



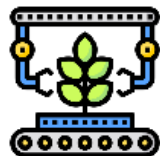
# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



- เป็นมาตรการพิเศษเพื่อให้สิทธิประโยชน์แก่ โครงการที่มีอยู่เดิม ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมาก่อน
- ต้องเป็น ประเภทกิจการ ที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
- กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลต้องสิ้นสุดหรือไม่เคยได้รับยกเว้น และต้องเปิดดำเนินการแล้ว
- ต้องเป็นการลงทุนที่ เกิดขึ้นหลังยื่นคำขอ

# บัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน

หมวด 1



เกษตรกรรมและผลิตจากการเกษตร

หมวด 4



ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง

หมวด 7



กิจการบริการ และสาธารณูปโภค

หมวด 2



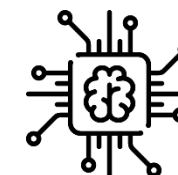
แร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน

หมวด 5



อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

หมวด 8



การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

หมวด 3



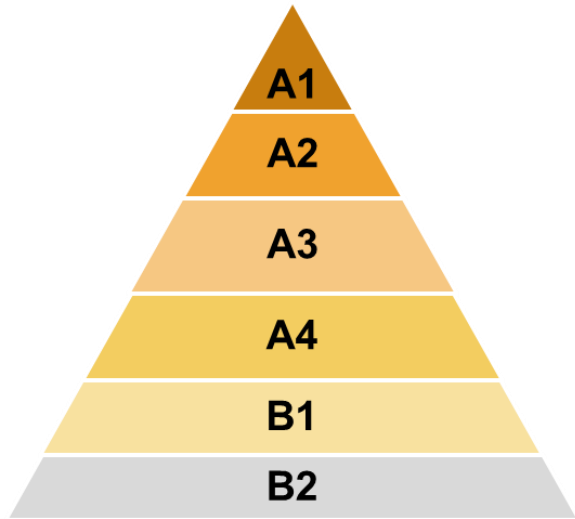
อุตสาหกรรมเบา

หมวด 6



เคมีภัณฑ์ พลาสติก แลกระดาษ

# สิทธิประโยชน์พื้นฐานสำหรับโครงการลงทุนใหม่/โครงการขยาย



- A1:** อุตสาหกรรมฐานความรู้ / กิจกรรมที่ลงทุนในสินทรัพย์ถาวรไม่สูง เน้น R&D ซึ่งสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาขีดความสามารถของประเทศในระยะยาว
- A2:** โครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาประเทศ กิจกรรมที่ใช้เทคโนโลยีสูง กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมพื้นฐานสำคัญที่มีลงทุนในประเทศน้อยหรือยังไม่มี
- A3:** กิจกรรมใช้เทคโนโลยีสูงที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ โดยมีฐานผลิตอยู่บ้างแล้ว
- A4:** กิจกรรมที่มีระดับเทคโนโลยีไม่เท่า A1-A3 แต่ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มแก่วัตถุดิบในประเทศ และเสริมสร้าง Value Chain
- B1-B2:** อุตสาหกรรมสนับสนุนที่ใช้เทคโนโลยีไม่สูง แต่ยังสำคัญต่อ Value Chain

	ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	ยกเว้นอากรเครื่องจักร	ยกเว้นอากรวัตถุดิบผลิตเพื่อส่งออก	Non-tax
A1	8 ปี (ไม่จำกัดวงเงิน) + Merit	✓	✓	✓
A2	8 ปี + Merit	✓	✓	✓
A3	5 ปี + Merit	✓	✓	✓
A4	3 ปี + Merit	✓	✓	✓
B1	0 ปี + Merit (บางกิจการ)	✓	✓	✓
B2	-	-	-	✓

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



- 1 การประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
- 3 การวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม
- 4 การยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล
- 5 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- 6 การยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

## สิทธิประโยชน์

- ยกเว้นอากรนำเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ (มาตรการที่ 1 - 5) หรือ 100% ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ (มาตรการที่ 2 กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมในประเทศ > 30% ) หรือ 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 (มาตรการที่ 6 โดยแผนการปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจาก สวทช. ตามเกณฑ์ที่กำหนด)



สามารถขอรับการส่งเสริมซ้ำในมาตรการย่อยเดียวกันได้



ยื่นขอรับการส่งเสริมจนถึงวันทำการสุดท้ายของปี 2565



# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ : เงื่อนไขการขอรับการส่งเสริม

## กรณีที่ 1



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน  
อยู่เดิม



โครงการอยู่ในบัญชีประเภทกิจการ  
ที่ส่งเสริมอยู่ในปัจจุบัน

### กิจการกลุ่ม A

(ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล)

**\*\*\* สิทธิยกเว้น / ลดหย่อนภาษีเงินได้  
นิติบุคคลต้องสิ้นสุดลงก่อน**

### กิจการกลุ่ม B

(ไม่ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล)

## กรณีที่ 2



โครงการที่ยังไม่เคยได้รับการส่งเสริมการลงทุน



โครงการอยู่ในบัญชีประเภทกิจการ  
ที่ส่งเสริมอยู่ในปัจจุบัน

### เอกสารประกอบการยื่นคำขอ

1) คำขอรับการส่งเสริมการลงทุนทั่วไป

(สำหรับผู้ขอรับการส่งเสริมตามมาตรการส่งเสริมการลงทุน

เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต) (F PA PP 01-07)

2) แบบประกอบคำขอรับส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์

ของแต่ละมาตรการ



\*\*\*\* นำมายื่นที่กองส่งเสริมการลงทุน 1 - 4

ที่ดูแลประเภทกิจการนั้น ๆ



# 02

## หลักเกณฑ์การพิจารณา

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1

NEW



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์ มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน ในระดับสากล (Sustainability Certification) เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม



## ขอข้าย



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
  - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
  - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- กรณีทั่วไป ลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- กรณี SMEs ลงทุน  $> 5$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

## สิทธิและประโยชน์

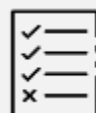


- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

## เงื่อนไข



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- ต้องดำเนินการให้ได้ตามตัวชี้วัดที่กำหนด ได้แก่ การใช้พลังงานลดลงตามสัดส่วนที่กำหนด การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการตามความเหมาะสม การลดปริมาณอากาศเสีย น้ำเสีย หรือกากของเสียตามเกณฑ์ และ **การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามสัดส่วนที่กำหนด** NEW
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน **Negative List** ตามประกาศ สกท.

# การเพิ่มขอบข่ายมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

## ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องเสนอแผนการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักร  
เพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือ

การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร  
เทคโนโลยีที่ทันสมัย  
เพื่อลดการใช้พลังงาน

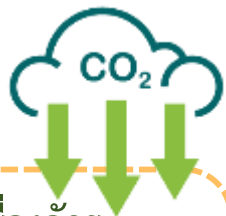


ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร  
เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ของเสีย น้ำเสีย อากาศเสีย



ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร  
เพื่อนำพลังงานทดแทน  
มาใช้ในกิจการ

เพิ่มขอบข่าย



ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร  
เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ในการลดปริมาณการปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจก

ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนและ  
รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก  
จากองค์การบริหารจัดการ  
ก๊าซเรือนกระจก

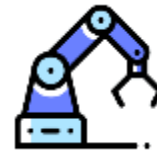
ต้องยื่นขอรับการส่งเสริม

ภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565

และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปีนับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม



ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี ในวงเงิน  
**50%** ของเงินลงทุนปรับปรุง



ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร



เงินลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาทต่อโครงการ  
SMEs  $\geq 500,000$  บาทต่อโครงการ

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 6 กันยายน 2564

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล (Sustainability Certification) เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์ มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (1/4)

## ขอข่าย



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
  - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
  - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- กรณีทั่วไป ลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- กรณี SMEs ลงทุน  $> 5$  แสนบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

## สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ  $\geq 30\%$  จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ เป็นสัดส่วน 100%)
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

## เงื่อนไข



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- ต้องดำเนินการให้ได้ตามตัวชี้วัดที่กำหนด เช่น การลดลงของต้นทุนทางตรงต่อหน่วย การเพิ่มขึ้นของ Yield เป็นต้น
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565  
มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน Negative List ตามประกาศ สกท.

หมายเหตุ รายละเอียดตามคำชี้แจงสำนักงาน [https://www.boi.go.th/upload/content/c5\\_2565\\_628491a929c37.pdf](https://www.boi.go.th/upload/content/c5_2565_628491a929c37.pdf)

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (2/4)

- เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของกิจการที่ทำอยู่เดิม เพื่อลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยการผลิต/บริการ และเพิ่มอัตรการได้มา (Yield) โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

## I. กรณีใช้ระบบ Automation

มีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิต อาจจะนำมาใช้ในบางขั้นตอน เช่น Work Cell เป็นต้น หรือนำมาใช้ทั้งสายการผลิตก็ได้

Machine to Machine / Process to Process  
(ไม่รวมกรณีนำเครื่องจักรอัตโนมัติมาใช้งานเป็นรายเครื่อง)



- ต้องเป็นประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมในขณะยื่น
  - กลุ่ม A ที่สิทธิยกเว้น/ลดหย่อน CIT สิ้นสุดแล้ว
  - กลุ่ม B (ยกเว้นบางประเภท)
  - ไม่ว่าจะกิจการเดิมจะได้รับการส่งเสริมหรือไม่ก็ตาม

## II. กรณีไม่ใช้ระบบ Automation

การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีของเครื่องจักร โดยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยขึ้น แต่ไม่ใช้ระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ (Stand Alone Machine)



- ต้องเป็นประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมในขณะยื่น
  - กลุ่ม A ที่สิทธิยกเว้น/ลดหย่อน CIT สิ้นสุดแล้ว
  - ไม่ว่าจะกิจการเดิมจะได้รับการส่งเสริมหรือไม่ก็ตาม



# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (3/4)



กลุ่มผู้ใช้ (Demand Side)

อยู่ในประเภทกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้\*

กลุ่ม A

ตัวอย่าง: โรงงานผลิตอาหาร ชิ้นส่วนยานพาหนะ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปรับปรุงในสายการผลิต/บริการเดิม



Automation: ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี



ไม่ใช่ Automation : ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี

นำมาใช้ทั้งสายการผลิต/บริการ หรือบางขั้นตอน  
(ไม่รวมการนำมาใช้เป็นรายเครื่อง)

วงเงินยกเว้นไม่เกิน 50 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติ

วงเงินยกเว้นไม่เกิน 50 % ของเงินลงทุนในเครื่องจักร

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมในประเทศ

(ซื้อจากกลุ่มผู้ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า 30% ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติ)  
ขยายวงเงินยกเว้นเป็น ไม่เกิน 100 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติ



\* กรณีเป็นโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนอยู่เดิม  
สิทธิประโยชน์ยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดลงแล้ว

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (4/4)



กลุ่มผู้ใช้ (Demand Side)

อยู่ในประเภทกิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้\*

กลุ่ม B

ตัวอย่าง: โรงงานผลิตชิ้นส่วนโลหะ ผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม

ปรับปรุงในสายการผลิต/บริการเดิม



Automation: ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี



ไม่ใช่ Automation : **ไม่ได้รับส่งเสริมการลงทุน**

นำมาใช้ทั้งสายการผลิต/บริการ หรือบางขั้นตอน  
(ไม่รวมการนำมาใช้เป็นรายเครื่อง)

วงเงินยกเว้นไม่เกิน 50 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมในประเทศ

(ซื้อจากกลุ่มผู้ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า 30% ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ)  
ขยายวงเงินยกเว้นเป็น ไม่เกิน 100 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ

\* กิจการที่ไม่สามารถขอรับการส่งเสริมตามมาตรการนี้

- ผลิต: รถยนต์ทั่วไป รถจักรยานยนต์
- บริการ: กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ กิจการ Co-Working Space กิจการศูนย์กลางธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Center: IBC) กิจการสนับสนุนการค้าและการลงทุน (TISO) กิจการศูนย์จัดหาจัดซื้อวัตถุดิบ ชิ้นส่วน และ ส่วนประกอบระหว่างประเทศ (IPO)



# ตัวอย่างโครงการที่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้วยระบบ Automation (1/2)

เช่น

- การลงทุนใหม่ในเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องชั่งอัตโนมัติ เครื่องบรรจุอัตโนมัติ เครื่องเย็บอัตโนมัติ เป็นต้น (Process to Process หรือ Machine to Machine)
- การลงทุนใหม่ในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีการเชื่อมโยงแบบไร้สายหรือผ่านสายสัญญาณ เช่น เครื่อง Spectrophotometer ที่เชื่อมการทำงานกับเครื่องเชื่อมเลเซอร์ เป็นต้น
- การติดตั้งแขนกล และ/หรือ Loader ร่วมกับเครื่องจักร (ที่มีอยู่เดิมหรือลงทุนใหม่) ในสายการผลิต โดยมี Programmable Logic Control : PLC และ/หรือโปรแกรมในการควบคุมการทำงาน
- การติดตั้งระบบแขนกลอัตโนมัติ และ/หรือ Automatic Loader ร่วมกับเครื่องจักร (ที่มีอยู่เดิม หรือลงทุนใหม่)



เครื่องชั่งอัตโนมัติ



Think Resilience

THINK THAILAND

# ตัวอย่างโครงการที่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้วยระบบ Automation (2/2)

เช่น

- การติดตั้งระบบขนส่งอัตโนมัติ Automatic Guided Vehicle (AGV) ที่มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการควบคุมการทำงานร่วมกับระบบอัตโนมัติอื่นๆ
- การติดตั้งระบบเซ็นเซอร์ที่มีการเชื่อมโยงแบบไร้สายหรือผ่านสายสัญญาณ โดยมีการทำงานร่วมกับเครื่องจักร (ที่มีอยู่เดิม หรือลงทุนใหม่) เพื่อตรวจสอบผลิตภัณฑ์หรือบันทึกข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผลการผลิต
- การติดตั้งระบบ Internet of Things : IoT เพื่อช่วยในการทำงาน โดยจะต้องมีทำงานร่วมกันระหว่าง Sensor และ Software รวมทั้งเชื่อมโยงกับการทำงานของระบบอัตโนมัติ เช่น การนำ Data Visualization มาใช้ร่วมกับระบบอัตโนมัติ เป็นต้น



# มาตรการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มผู้ใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (กรณีลงทุนใหม่)



ยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องไม่ได้อยู่ใน  
**Negative List** ตามประกาศ สกท.



## สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนระบบอัตโนมัติ (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ  $\geq 30\%$  จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ เป็นสัดส่วน 100%)



## ขอขยาย

- โครงการลงทุนใหม่ในสายการผลิต/บริการ
- อยู่ในประเภทกิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ (กลุ่ม B) ยกเว้นประเภทกิจการที่มีนโยบายเฉพาะที่จะไม่ให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ตามที่สำนักงานกำหนด
- กรณีทั่วไป ลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- กรณี SMEs ลงทุน  $> 5$  แสนบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

หมายเหตุ รายละเอียดตามคำชี้แจงสำนักงาน [https://www.boi.go.th/upload/content/c7\\_2565\\_628492e61fe32.pdf](https://www.boi.go.th/upload/content/c7_2565_628492e61fe32.pdf)

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน  
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น  
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์  
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ  
ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน  
ในระดับสากล (Sustainability Certification)  
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

## มาตรการที่ 3 ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม



### ขอข่า



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
  - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
  - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- กรณีทั่วไป ลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- กรณี SMEs ลงทุน  $> 5$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

### สิทธิและประโยชน์

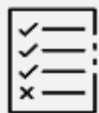


- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

### เงื่อนไข



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- จะต้องเสนอแผนการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก นับจากวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม (ในกรณี SMEs ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก นับจากวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม)
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน Negative List ตามประกาศ สกท.

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน  
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น  
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์  
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ  
ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน  
ในระดับสากล (Sustainability Certification)  
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



# มาตรการที่ 4 ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล



## ขอข่า



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
  - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
  - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- กรณีทั่วไป ลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- กรณี SMEs ลงทุน  $> 5$  แสนบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

## สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

## เงื่อนไข



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- จะต้องมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายเพื่อการยกระดับอุตสาหกรรมไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล เช่น มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GOOD AGRICULTURE PRACTICES: GAP) มาตรฐานการรับรองป่าไม้ตามแนวทางขององค์การพิทักษ์ป่าไม้ (FOREST STEWARDSHIP COUNCIL: FSC) มาตรฐาน PEFCs (PROGRAM FOR THE ENDORSEMENT OF FOREST CERTIFICATION SCHEME) มาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร (ISO 22000) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการป่าไม้แบบยั่งยืน (ISO 14061 SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT SYSTEM (SFM)) เป็นต้น
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์ มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน ในระดับสากล (Sustainability Certification) เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# ขอบข่ายการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านระบบอัตโนมัติและเทคโนโลยีดิจิทัล

## การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

### Automation & Digitalization

Digitalization



- Data Analysis
- Optimization
- Connected Network

Automation



System Integration

\* ไม่รวม คจ. อัตโนมัติแบบ Stand Alone

## การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

### Digitalization

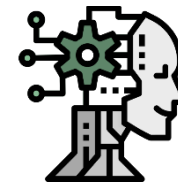


Enterprise Resource Planning (ERP)

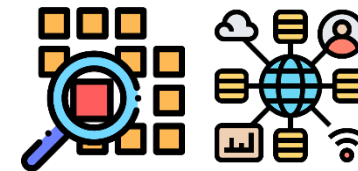
ตัวอย่าง



API/Web Service for Government E-Payment



AI/Machine Learning



Data Analytic (Big Data)

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (1/3)

กิจการที่ดำเนินการอยู่เดิมที่มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กรโดยไม่มีการลงทุนด้านเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ดังนี้

## สิทธิและประโยชน์

ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

### เงื่อนไข



- **ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม**
    - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายได้รับสิทธิการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล (กิจการกลุ่ม A) ยกเว้นบางประเภทกิจการ (เช่น กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ กิจการ Cloud Service และ กิจการ Data Center เป็นต้น ซึ่งเป็นกิจการที่ต้องใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอยู่แล้วโดยสภาพ)
    - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว
  - **ลงทุนขั้นต่ำ**
    - ❖ กรณีทั่วไป ลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
    - ❖ กรณี SMEs ลงทุน  $\geq 5$  แสนบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- คุณสมบัติ SMEs: รายได้ไม่เกิน 500 ล้านบาท/ปี และมีบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยถือหุ้น  $\geq 51\%$

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (2/3)

เงื่อนไข (ต่อ)



ต้องเสนอแผนการลงทุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ยกระดับการทำงานตามเกณฑ์ที่กำหนดในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้



1. การนำซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศ มาเชื่อมโยงภายในองค์กรอย่างเป็นระบบ (Integrated) และเชื่อมโยงภายนอกองค์กร (Connected) บางส่วน หรือ มีการเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอก โดยต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างน้อย 3 พังค์ชั้น มาใช้บริหารจัดการทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหรือการให้บริการ



2. การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) Machine Learning การนำ Big Data มาใช้หรือการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics)



3. การนำซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศมาใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบของบริษัทกับระบบออนไลน์ของภาครัฐ เช่น เชื่อมโยงกับระบบ National e-Payment เป็นต้น

กรณี 1. และ 3. ต้องเป็นซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศ ที่พัฒนาหรือปรับปรุงโดยผู้ประกอบการในไทยซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะนับเงินลงทุนส่วนที่มาจากต่างประเทศเป็นเงินลงทุนเพียงกึ่งหนึ่ง

# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (3/3)

## เงื่อนไข (ต่อ)

- ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพให้นับรวมเป็นมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วย แต่หากเป็นค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ในต่างประเทศให้นับเงินลงทุนกึ่งหนึ่ง
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565
- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม

กรณีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กร**พร้อมกับการลงทุนด้านเครื่องจักรหรืออุปกรณ์** ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร ให้ใช้หลักการเดียวกันกับ มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการนับค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center **ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพเป็นมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วย**

มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2563

# ตารางสรุปการนับมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อกำหนดวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

รูปแบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	เงินลงทุน/ค่าใช้จ่าย	นับเต็มจำนวน	นับกึ่งหนึ่ง
- กรณีการนำซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศมาใช้ในระดับที่มีการเชื่อมโยงภายในองค์กรอย่างเป็นระบบ (INTEGRATED) และเชื่อมโยงภายนอกองค์กร (CONNECTED) บางส่วน หรือมีการเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอก	1. เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการใช้ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ที่พัฒนา/ปรับปรุง		
	- ผู้ประกอบการในประเทศไทยซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓	
	- ผู้ประกอบการในประเทศไทยซึ่ง <u>ไม่ได้รับการรับรอง</u> จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		✓
	- ผู้ประกอบการในต่างประเทศ		✓
- กรณีการนำซอฟต์แวร์โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศมาใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบของบริษัทกับระบบออนไลน์ของภาครัฐ เช่น เชื่อมโยงกับระบบ NATIONAL E-PAYMENT เป็นต้น ตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	2. ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ CLOUD หรือ DATA CENTER		
	- ที่ตั้งในประเทศไทย	✓	
	- ที่ตั้งในต่างประเทศ		✓
- กรณีการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (ARTIFICIAL INTELLIGENCE หรือ AI) MACHINE LEARNING การนำ BIG DATA มาใช้หรือการวิเคราะห์ข้อมูล (DATA ANALYTICS)	1. เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายใน		
	- การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (ARTIFICIAL INTELLIGENCE หรือ AI)	✓	
	- MACHINE LEARNING		
	- การนำ BIG DATA มาใช้		
- การวิเคราะห์ข้อมูล (DATA ANALYTICS)			
2. ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ CLOUD หรือ DATA CENTER			
- ที่ตั้งในประเทศไทย	✓		
- ที่ตั้งในต่างประเทศ		✓	

หมายเหตุ : มูลค่าวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล = ร้อยละ 50 ของเงินลงทุนในการปรับปรุงฯ ตามแนวทางในตารางข้างต้น

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์ มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน ในระดับสากล (Sustainability Certification) เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



# กลไกในการขับเคลื่อนการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

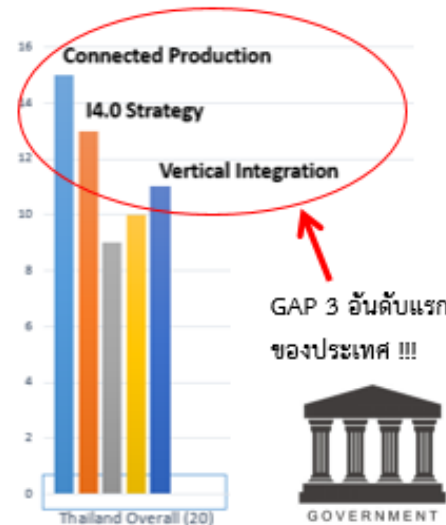
สวทช. ได้พัฒนา “ดัชนีชี้วัดความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย (Thailand i4.0 Index)” ขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้ประกอบการประเมินความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 ทำให้ทราบถึงแนวทางในการปรับปรุง เพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างเป็นระบบ

Thailand i4.0 Index มีประโยชน์กับโรงงาน และกับภาครัฐที่เก็บข้อมูลเป็น Big Data

ผลการประเมิน (สีฟ้า) และคำแนะนำ (สีเขียว) ที่ได้จากการทำ Gap Analysis

Dimensions	Bands					
	1	2	3	4	5	6
1. Vertical Integration	Undefined	Defined	Digital	Integrated	Automated	Intelligent
2. Value Chain Integration						
3. Product Life Cycle						
4. Market Management						
5. Production Automation	None	Basic	Advanced	Full	Flexible	Converged
6. Enterprise Automation						
7. Facility Automation						
8. Connected Production	None	Connected	Interoperable	Secure	Real-time	Scalable
9. Connected Enterprise						
10. Connected Facility						
11. Smart Production	None	Computerized	Visible	Diagnostic	Predictive	Adaptive
12. Smart Enterprise						
13. Smart Facility						
14. Workforce Learning	Informal	Structured	Continuous	Integrated	Adaptive	Forward looking
15. Top down Management	Unfamiliar	Limited Understanding	Informed	Semi-Dependent	Independent	Adaptive
16. Inter Company Collaboration	Informal	Communications	Cooperating	Coordinating	Collaborating	Integrated
17. I4.0 Strategy	None	Formalization	Development	Implementation	Scaling	Adaptive

Big Data ภาครัฐทำให้ทราบ Gap ของประเทศ



โดยจะเน้นการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Operation Technology: OT) และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) เพื่อพัฒนาไปสู่ Smart Factory



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
The Federation of Thai Industries

# มาตรการสนับสนุนการลงทุนระบบอัตโนมัติและการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

## < INDUSTRY 4.0

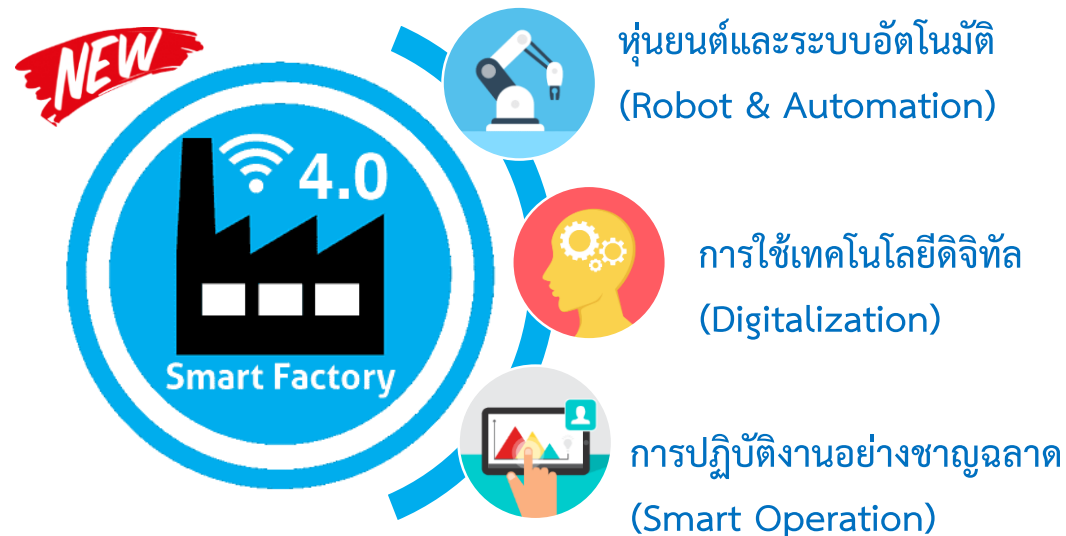


หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ  
(Robot & Automation)

### สิทธิและประโยชน์

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุง
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุง (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติที่มีการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมการผลิตในประเทศ  $\geq 30\%$ )

## INDUSTRY 4.0



### สิทธิและประโยชน์

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# การลงทุนเพื่อยกระดับกิจการเดิมให้ไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 (ภายใต้มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ)

## “มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0”

NEW

### ขอบข่าย

- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
  - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
  - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- กรณีทั่วไป ลงทุน  $\geq 1$  ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) / กรณี SMEs ลงทุน  $\geq 5$  แสนบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

### สิทธิและประโยชน์

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

### เงื่อนไข

- ต้องเสนอแผนการปรับปรุงประสิทธิภาพเพื่อยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และต้องดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติ
- ต้องมีการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนดในด้านต่างๆ เช่น ระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology) การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation) หรือ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการจัดการในกระบวนการผลิต (Digital Technology in Production Process) เป็นต้น ในสายการผลิตหรือการให้บริการที่มีอยู่เดิมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565

(มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2564)

# โครงการลงทุนใหม่ในกลุ่ม B (ประเภทกิจการที่ปกติไม่ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ฯ) ที่เข้าข่ายอุตสาหกรรม 4.0



## ข้อบ่งชี้



- โครงการลงทุนใหม่ที่มีการลงทุนเครื่องจักรเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนดในสายการผลิต/บริการ
- อยู่ในประเภทกิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ (กลุ่ม B) ยกเว้นประเภทกิจการที่มีนโยบายเฉพาะที่จะไม่ให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ตามที่สำนักงานกำหนด

## สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนในการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0
- สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ให้ได้รับตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557

## เงื่อนไข



- ต้องเสนอแผนการลงทุนเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และต้องดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติ
- ต้องมีการลงทุนเครื่องจักรเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนดในด้านต่างๆ เช่น ระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology) การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation) หรือการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาบริหารจัดการในกระบวนการผลิต (Digital Technology in Production Process) เป็นต้น

ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2564)

## การนับมูลค่าเงินลงทุนด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

- ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์เต็มจำนวน
- ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายสำหรับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการใช้ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ และการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ดังต่อไปนี้

- ❑ เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่าย ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ที่ต้องทำงานร่วมกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ เพื่อการสั่งงานและควบคุมการทำงาน ตลอดจนการสนับสนุนระบบการผลิตให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน
- ❑ เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่าย ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการองค์กร
  - กรณีพัฒนาหรือปรับปรุงโดยผู้ประกอบการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองฯ ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน
  - กรณีที่ไม่ได้รับการรับรองฯ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ ให้นำเงินลงทุน/หรือค่าใช้จ่ายกึ่งหนึ่ง
- ❑ ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center
  - กรณี Cloud หรือ Data Center ในประเทศไทย ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน
  - กรณี Cloud หรือ Data Center ในต่างประเทศ ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายกึ่งหนึ่ง
- ❑ เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) Machine Learning การนำ Big Data มาใช้หรือการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน

# สรุปประเภทกิจการที่สามารถขอส่งเสริมตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

	กลุ่ม A	กลุ่ม B
1. การประหยัดพลังงาน/การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานทดแทน	✓	✓ (ยกเว้นบางกิจการ)
2. การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต		
- การใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติ/หุ่นยนต์	✓	✓ (ยกเว้นบางกิจการ)
- การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีใหม่	✓	✗
- ระบบดิจิทัล	✓	✗
3. การวิจัย พัฒนา และออกแบบทางวิศวกรรม	✓	✓ (ยกเว้นบางกิจการ)
4. การยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล	✓	✓
5. การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	✓	✗
	(ยกเว้นกิจการกลุ่ม Software)	
6. การยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0	✓	✓

# ประเภทกิจการกลุ่ม B ที่ไม่เข้าข่ายให้การส่งเสริมตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

## 1. ด้านการประหยัดพลังงาน การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานทดแทน และด้านการวิจัยและพัฒนา

5.8	กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
7.2	กิจการสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
7.7	กิจการสนับสนุนการค้าและการลงทุน (Trade and Investment Support Office: TISO)
7.9.2.6	กิจการ Co-Working Space
7.34	กิจการศูนย์กลางธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Center: IBC)
7.37	กิจการศูนย์จัดหาจัดซื้อวัตถุดิบ ชิ้นส่วนและส่วนประกอบระหว่างประเทศ (International Procurement Office: IPO)

## 2. ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (การนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิต)

4.6	กิจการผลิตรถยนต์ทั่วไป
4.12	กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ (ยกเว้นที่มีความจุกระบอกสูบต่ำกว่า 248 ซีซี)
5.8	กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
7.2	กิจการสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
7.7	กิจการสนับสนุนการค้าและการลงทุน (Trade and Investment Support Office: TISO)
7.9.2.6	กิจการ Co-Working Space
7.34	กิจการศูนย์กลางธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Center: IBC)
7.37	กิจการศูนย์จัดหาจัดซื้อวัตถุดิบ ชิ้นส่วนและส่วนประกอบระหว่างประเทศ (International Procurement Office: IPO)

# ประเภทกิจการที่ไม่ให้สิทธิและประโยชน์ตามมาตราการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

1.23	กิจการผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่
4.11.6	กิจการระบบปฏิบัติการเกี่ยวกับอวกาศ
4.22.2	ระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง
5.7	กิจการซอฟต์แวร์
5.9	กิจการให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (DIGITAL SERVICES)
5.10	กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ แพลตฟอร์มเพื่อให้บริการดิจิทัล หรือดิจิทัลคอนเทนต์
7.9.2.3	กิจการนิคมหรือเขต DATA CENTER
7.9.3	กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมอัจฉริยะ
7.10	กิจการ CLOUD SERVICE
7.31	กิจการพัฒนาพื้นที่เมืองอัจฉริยะ
7.32	กิจการพัฒนาระบบเมืองอัจฉริยะ
7.33	กิจการศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบอัจฉริยะ
8.1.4	กิจการ DIGITAL TECHNOLOGY

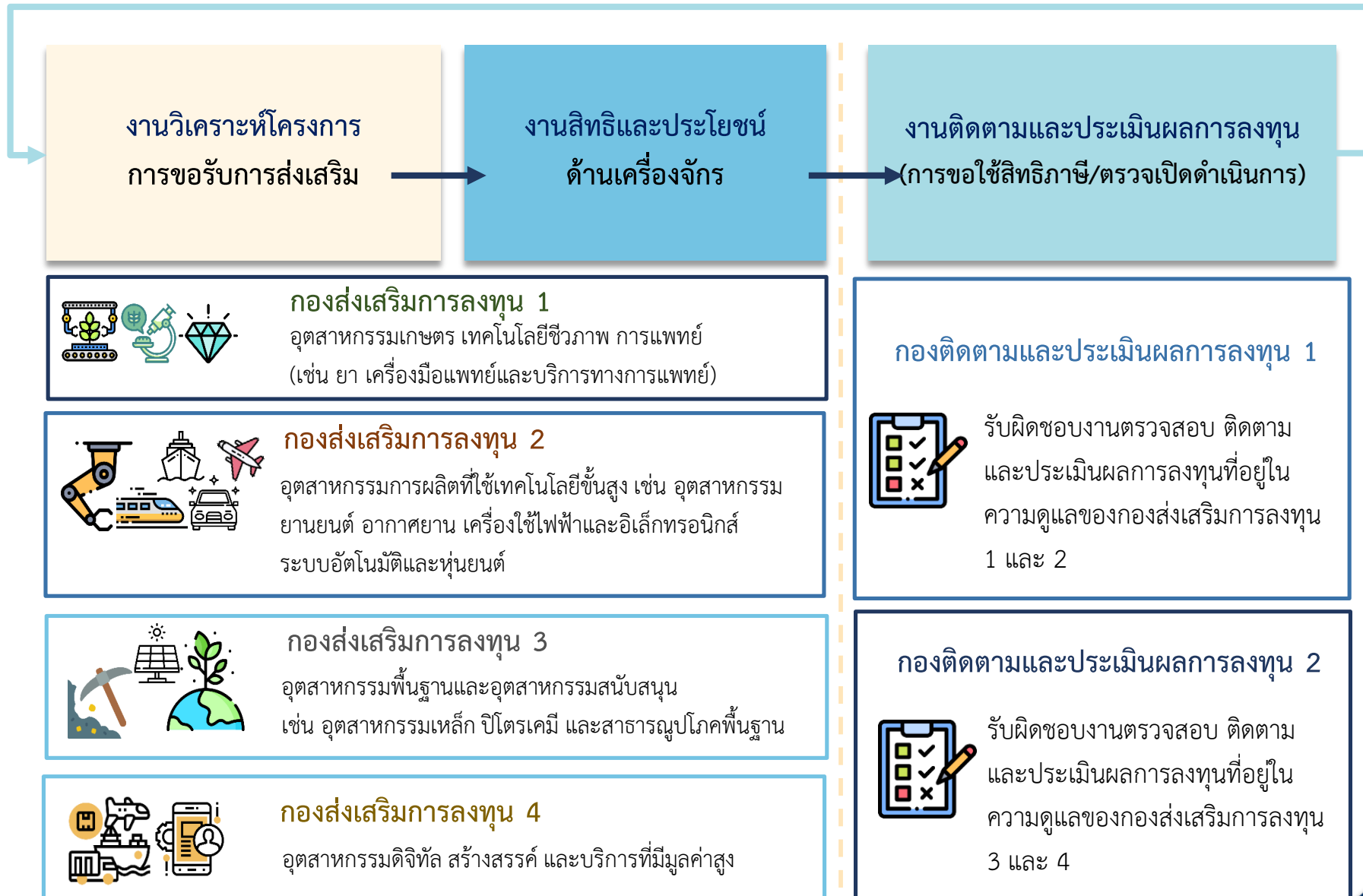




# 03

## แนวทางการขอรับการส่งเสริมการลงทุน และการใช้สิทธิประโยชน์ BOI

# งานของกองส่งเสริมการลงทุน 1-4 และกองติดตามและประเมินผลการลงทุน 1-2



# มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



- 1 การประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2 การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
- 3 การวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม
- 4 การยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล
- 5 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- 6 การยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



สามารถขอรับการส่งเสริมซ้ำในมาตรการย่อยเดียวกันได้



ยื่นขอรับการส่งเสริมจนถึงวันทำการสุดท้ายของปี 2565



\*\*\* นำมายื่นที่กองส่งเสริมการลงทุน 1 - 4  
ที่ดูแลประเภทกิจการนั้น ๆ

## เอกสารประกอบการยื่นคำขอ

- 1) คำขอรับการส่งเสริมการลงทุนทั่วไป  
(สำหรับผู้ขอรับการส่งเสริมตามมาตรการส่งเสริมการลงทุน  
เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต) (F PA PP 01-07)
- 2) แบบประกอบคำขอรับส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์  
ของแต่ละมาตรการ

# ข้อมูลและเอกสารประกอบการพิจารณาตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

## ข้อมูลและเอกสารประกอบการพิจารณา



1

วัตถุประสงค์การดำเนินงาน ระยะเวลา และขั้นตอนการดำเนินงาน

2

รายละเอียดแผนการใช้ทุนยนต์และระบบอัตโนมัติ/Digitalization/การยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 พร้อม  
- ขั้นตอนการผลิต/บริการของโครงการที่ขอรับการส่งเสริม  
- แผนภูมิ เช่น Plant Layout และ/หรือแบบ (Drawing) ระบุส่วนที่ใช้

3

แหล่งที่มาของเทคโนโลยี

เช่น รายละเอียดเทคโนโลยี การออกแบบ ผู้ออกแบบ

4

รายละเอียดเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์

โดยระบุจำนวน มูลค่า และแหล่งผลิต

พิจารณาอนุมัติโดย

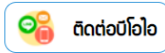
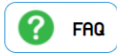
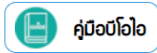
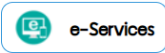
คณะกรรมการพิจารณา

โครงการตามมาตรการปรับปรุง  
ประสิทธิภาพ



กรณี Digitalization ระบุ

- การดำเนินการของผู้ผลิต/SI ระบบอัตโนมัติ หรือ ซอฟต์แวร์ที่มีการพัฒนาหรือปรับปรุง (Customized S/W) ในประเทศไทย
- Feature/Function และรูปแบบการใช้งาน S/W เช่น On-promise SAAS/On Cloud เป็นต้น



เกี่ยวกับบีโอไอ

ประกาศและมาตรการส่งเสริมการลงทุน

ก่อนได้รับส่งเสริม

หลังได้รับส่งเสริม

แบบฟอร์มและระบบออนไลน์

## แบบฟอร์มและระบบออนไลน์

แบบฟอร์มและระบบออนไลน์

การขอรับการส่งเสริมการลงทุน

### การขอรับการส่งเสริมตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

แบบฟอร์ม

ระบบสนับสนุนงานส่งเสริมการลงทุน  
(e-Investment Promotion)

ระบบตรวจสอบสถานะภาพเอกสาร  
ทาง INTERNET (DOC TRACKING)

1. คำขอรับการส่งเสริมการลงทุนทั่วไป (สำหรับผู้ขอรับการส่งเสริมตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ)  
(F PA PP 01-07)
2. แบบประกอบคำขอรับส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทนหรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 1/2564  
(F PA PP 28-04)
3. แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2564  
(F PA PP 30-04)
4. แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2564  
(F PA PP 38-02)
5. แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล  
(F PA PP 54-00)

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์ มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน ในระดับสากล (Sustainability Certification) เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# มาตรการที่ 1 ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร จะพิจารณาให้ใน 2 กรณี คือ

1. **การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรในสายการผลิตและ/หรือการบริการโดยตรง** เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเชื้อเพลิงของเตาหลอมในสายการผลิตผลิตภัณฑ์จากแก้ว หม้อน้ำสำหรับผลิตไอน้ำซึ่งใช้อบเส้นใยในสายการผลิตที่ต่อเนื่องกัน ตู้อบในสายการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป เป็นต้น
  2. **การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรสนับสนุน** เช่น หม้อน้ำสำหรับผลิตไอน้ำเพื่อใช้ปั่นไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้าใช้เองในโรงงานและ/หรือ ส่วนการบริการที่ไม่ใช่อาคารสำนักงาน เพื่อทดแทนการซื้อไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายไฟฟ้า เป็นต้น
- ทั้งนี้ กรณีการปรับปรุงอุปกรณ์ที่ยังไม่มีผลรับรองด้านวิศวกรรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะไม่อยู่ในข่ายที่ขอรับการส่งเสริมตามมาตรการนี้ได้



## การประหยัดพลังงานฯ

คำขอรับการส่งเสริมทั่วไป  
(F PA PP 01-07)

แบบประกอบคำขอฯ  
(F PA PP 28-04)

การดำเนินการ	ตัววัดตามประกาศ	ตัววัดที่กำหนด
1. ด้านการประหยัดพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้พลังงานลดลงตามสัดส่วนที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าของพลังงานที่ประหยัดได้ของโครงการต้อง <b>ไม่น้อยกว่า</b>มูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้น</li> </ul>
2. ด้านการใช้พลังงานทดแทน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการเปลี่ยนเป็นใช้พลังงานทดแทนตามชนิดที่กำหนด เพื่อทดแทนการใช้พลังงานฟอสซิล (ฟอสซิล ได้แก่ น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ)</li> </ul>
3. ด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3.1 การลดปริมาณอากาศเสีย หรือน้ำเสีย หรือกากของเสียตามเกณฑ์ที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือทางน้ำ หรือปริมาณกากของเสียลดลง ตามความเหมาะสมในเชิงเทคโนโลยีที่ใช้</li> </ul>
	3.2 การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามสัดส่วนที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้พิจารณาแต่ละกรณีตามความเหมาะสมในเชิงเทคโนโลยีที่ใช้โดยไม่กำหนดสัดส่วนขั้นต่ำ ทั้งนี้ การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จะต้องเป็นชนิดและปริมาณที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ให้การรับรอง</li> </ul>



## ตัวชี้วัดที่ 1



- การใช้พลังงานลดลงตามสัดส่วนที่กำหนด โดยกำหนดให้มูลค่าพลังงานที่ประหยัดได้ของโครงการต้องไม่น้อยกว่ามูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้น มีแนวทางในการพิจารณา ดังนี้
  1. ระยะเวลาในการคำนวณ**มูลค่าพลังงานที่ประหยัดได้** ให้คำนวณมูลค่าพลังงานที่ประหยัดได้ของโครงการเป็นระยะเวลา **5 ปี** ยกเว้น โครงการขนาดใหญ่ จะมีการพิจารณาตามความเหมาะสม
  2. ระยะเวลาในการคำนวณ**มูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้น** เพื่อการคำนวณตัวชี้วัดนี้ ให้คำนวณตามระยะเวลาที่จะได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล **3 ปี**

## ตัวชี้วัดที่ 2



- การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการ จะพิจารณาตามความเหมาะสม เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานที่ใช้อยู่เดิมของผู้ขอรับการส่งเสริม ทั้งนี้ จะมีการพิจารณาทั้ง**ชนิดและปริมาณพลังงานทดแทน**ที่นำมาใช้ในโครงการ

## ตัวชี้วัด 3.1 การลดปริมาณอากาศเสีย หรือน้ำเสีย หรือกากของเสียตามเกณฑ์ที่กำหนด



1. **ความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ** : กำหนดให้แสดงค่าความเข้มข้นของพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นต้น ตามที่มีกฎหมายกำหนด ควบคู่กับการลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (LOADING) ในหน่วยตันต่อปี
2. **อัตราการระบายน้ำทิ้ง** : กำหนดให้เป็นการลดอัตราการระบายน้ำทิ้ง โดยให้นำเสนอข้อมูลอัตราการระบายน้ำทิ้ง ก่อนและหลังการขอรับการส่งเสริมในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อปี
3. **อัตราการระบายมลพิษทางน้ำ** : กำหนดให้เป็นการลดความเข้มข้นของพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น BOD COD โลหะหนักแต่ละชนิด เป็นต้น ตามที่มีกฎหมายกำหนด ควบคู่กับการลดอัตราการระบายมลพิษทางน้ำ (LOADING) ในหน่วยตันต่อปีหรือลูกบาศก์เมตรต่อปี
4. **การลดปริมาณกากของเสีย** : กำหนดให้เป็นการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือบริการ ในหน่วยตันต่อปี

ทั้งนี้ ในกรณีการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์จะต้องเป็นผู้ดำเนินการถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยมีค่าสารมลพิษไม่เกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กฎหมายกำหนด

# การปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการประหยัดพลังงาน

MONOPOLAR  
ELECTROLYZER



BIPOLEAR  
ELECTROLYZER

การใช้พลังงานต่อปี	ปีฐาน (ปี 2561)	ปีที่ประเมินผล (ปี 2564)	ลดลงร้อยละ (จากปีฐาน)
1. ปริมาณพลังงานที่ใช้ - ไฟฟ้า (หน่วย: kWh/ปี)	123,334,902	108,536,798	12.0
2. มูลค่าพลังงานที่ใช้ - ไฟฟ้า (หน่วย: บาท/ปี)	366,304,659	322,354,290	12.0

# การปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการประหยัดพลังงาน (ต่อ)

MONOPOLAR  
ELECTROLYZER



BIPOLAR  
ELECTROLYZER

เงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ	400 ล้านบาท
มูลค่าภาษีที่จะได้รับยกเว้น (50% ของ เงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ)	200 ล้านบาท
การประหยัดพลังงาน	44 ล้านบาท
ผลการประหยัดพลังงานรวม 5 ปี	220 ล้านบาท
	(ซึ่งไม่น้อยกว่ามูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้น)

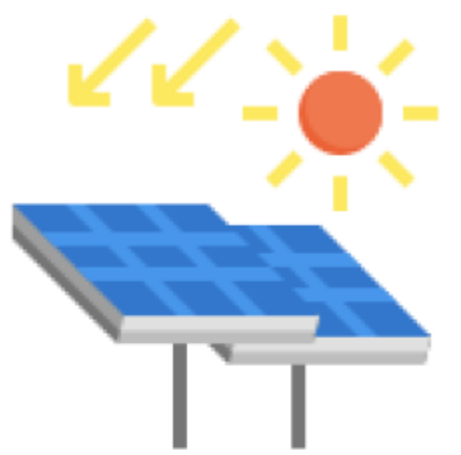
# การปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการนำพลังงานทดแทนมาใช้



**PEA**  
Provincial Electricity Authority



+



0.9147 MWp

การใช้พลังงานต่อปี	ปีฐาน (ปี 2563.....)	เมื่อสิ้นสุดโครงการ (ปี 2564.....)
1. พลังงานที่ใช้อยู่เดิม		
- พลังงานไฟฟ้า	.....3,178,641. kWh	.....1,847,641. kWh
- มูลค่าไฟฟ้าที่ใช้	.....10.36 ล้านบาท	.....6.02 ล้านบาท
2. พลังงานทดแทนชนิดที่กำหนด เพื่อนำมาใช้ ทดแทนพลังงานที่ใช้อยู่เดิม		
- พลังงานแสงอาทิตย์	..... kWh	.....1,331,000. kWh
- มูลค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้	..... ล้านบาท	.....4,339,060. ล้านบาท

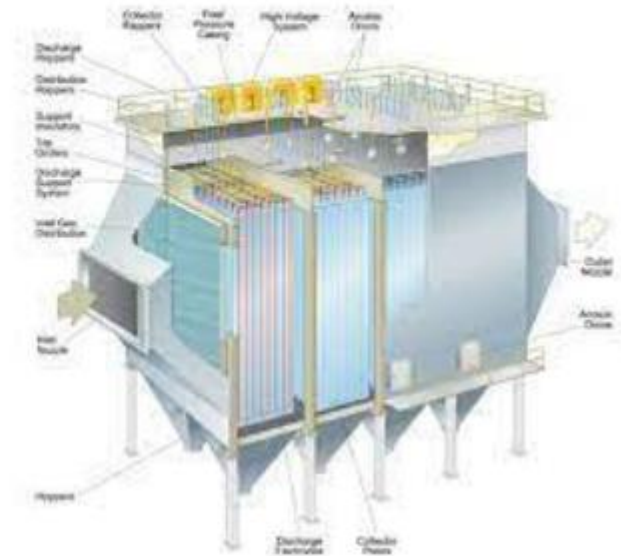
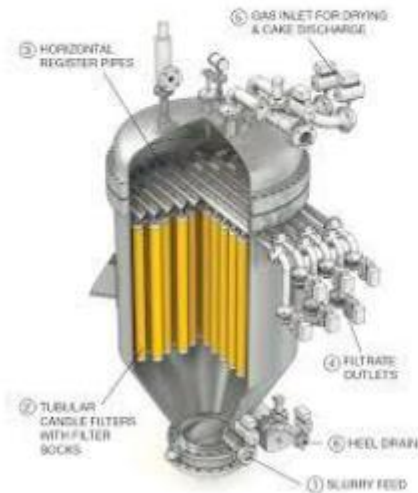
# การปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการนำพลังงานทดแทนมาใช้ (ต่อ)



0.9147 MWp

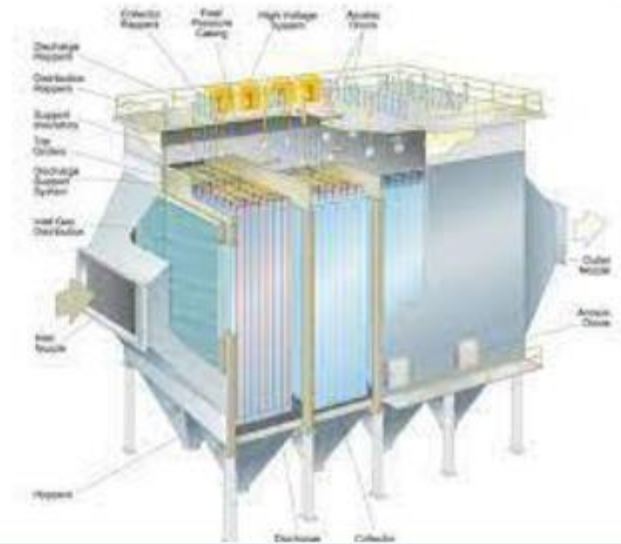
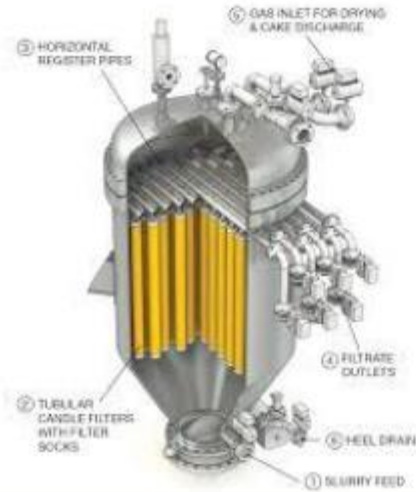
เงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ	30 ล้านบาท
มูลค่าภาษีที่จะได้รับยกเว้น (50% ของ เงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ)	15 ล้านบาท
ขนาดการติดตั้ง	0.9147 เมกะวัตต์ (MWp)
ประมาณการใช้พลังงานทดแทน	1.3 ล้านกิโลวัตต์ต่อปี

# การปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อปี	ปีฐาน (ปี 2563)	ปีที่ ประเมินผล (ปี 2564)	ลดลง ร้อยละ (จากปีฐาน)	ค่ามาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด
ความเข้มข้นและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ความเข้มข้น: หน่วย: mg/m <sup>3</sup> )	82.85	47.15	43.09	120

# การปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



เงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ

40 ล้านบาท

มูลค่าภาษีที่จะได้รับยกเว้น

20 ล้านบาท

(50% ของ เงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ)

การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ค่า TSP ลดเหลือ 47.15 (ลดลงร้อยละ 43)

ชนิดและปริมาณที่มีนัยสำคัญ

ค่า TSP (ค่าฝุ่นละออง) เป็นค่าที่กฎหมายกำหนด ไม่เกิน 120



# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน ในระดับสากล (Sustainability Certification) เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์ มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# มาตรการที่ 2 ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร และการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์

การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรในสายการผลิต เช่น การติดตั้งหุ่นยนต์ ชุดป้อนวัตถุดิบอัตโนมัติ หรือการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี ทำให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ดีขึ้น หรือการนำระบบดิจิทัลมาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

## ตัวชี้วัด

ทุกโครงการ จะต้องนำเสนอข้อมูลตัวชี้วัดก่อนและหลังการปรับปรุง ได้แก่

- ต้นทุนการผลิต/บริการต่อหน่วย
- อัตราการได้มา (YIELD)

ให้นำเสนอตัวชี้วัดประสิทธิภาพการผลิตก่อนและหลังการปรับปรุง โดยเลือกข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อ ดังนี้

- ตัวชี้วัดผลผลิตภาพแรงงานเชิงมูลค่าเพิ่ม (AMOUNT OF PROCESSING PER EMPLOYEE)
- ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์ (EFFICIENCY OF MACHINERY INVESTMENT RATIO)
- ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการผลิตโดยรวมของเครื่องจักร (OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE))
- ตัวชี้วัดอัตราการใช้เครื่องจักร (EQUIPMENT OPERATING RATIO (EOR))
- ตัวชี้วัดประสิทธิภาพของการผลิตได้จริงเปรียบเทียบกับความสามารถในการผลิตที่ควรทำได้ (ACTUAL PRODUCTION RATE AS A PERCENTAGE OF THE MAXIMUM CAPABLE PRODUCTION RATE)



Center  
of  
Robotic  
Excellence

**Contact Information**

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สถาบันไทย-เยอรมัน ปฏิบัติหน้าที่  
เลขานุการคณะกรรมการเครือข่ายศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (CoRE)  
Tel: 0 3821 5033-39, 0 3893 0100 # 1300  
E-mail: [core@tgi.mail.go.th](mailto:core@tgi.mail.go.th)



- เอกสารประกอบการยื่นคำขอ
- คำขอรับการส่งเสริมทั่วไป (F PA PP 01-07)
  - แบบประกอบคำขอ (F PA PP 30-04)

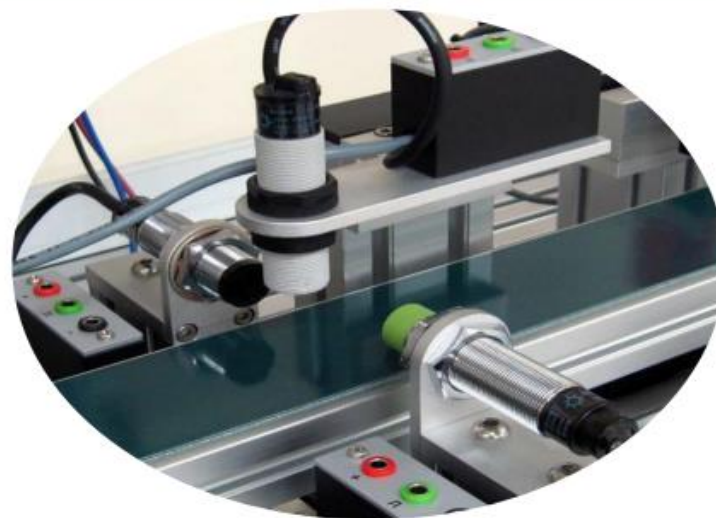
## หน่วยงานเครือข่าย CoRE ประกอบด้วย 17 หน่วยงาน

- 1) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 3) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 5) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น
- 6) มหาวิทยาลัยมหิดล
- 7) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 8) วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- 9) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
- 10) สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
- 11) สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 12) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
- 13) สถาบันไทย-เยอรมัน
- 14) สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 15) สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี(ไทย-ญี่ปุ่น)
- 16) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 17) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
(NECTEC)

# การพิจารณาการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรม

## การผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ

“เพื่อให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ กรณีที่มีความเชื่อมโยงในประเทศมากกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าที่ลงทุนจริง”



ที่มา: BOI & TGI

# การพิจารณาการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรม

## การผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ



กรณีที่น่าจะมีการเชื่อมโยง  
อุตสาหกรรมในประเทศ

ค่าจ้างออกแบบทาง  
วิศวกรรม และติดตั้ง  
ที่เกิดขึ้นโดย  
ผู้ประกอบการใน  
ประเทศ

เครื่องจักร หุ่นยนต์ และ  
อุปกรณ์ ที่ผลิต หรือ  
ประกอบ โดย  
ผู้ประกอบการในประเทศ

ค่าพัฒนาซอฟต์แวร์ ที่ต้องทำงาน  
ร่วมกับเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ  
หรืออุปกรณ์ เพื่อการสั่งงานและ  
ควบคุมการทำงาน ตลอดจนการ  
สนับสนุนระบบการผลิต ซึ่งพัฒนา  
โดยผู้ประกอบการในประเทศ ด้วย  
Software ที่ติดไปกับเครื่องจักรที่  
ส่งมอบ

อุปกรณ์ และ Software ที่มีแหล่งกำเนิด  
จากผู้ผลิตต่างประเทศ เช่น PLC,  
SENSOR, SERVO MOTOR เป็นต้น และ  
ยังไม่พร้อมใช้งาน แต่ต้องมีการออกแบบ,  
ผลิต, หรือ ประกอบ ให้ทำงานร่วมกันเป็น  
ระบบอัตโนมัติ โดยผู้ประกอบการใน  
ประเทศ



# การพิจารณาการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรม

## การผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ

กรณีที่ไม่นับว่ามีการเชื่อมโยง  
อุตสาหกรรมในประเทศ

ค่าจ้างออกแบบทางวิศวกรรม  
และติดตั้ง ที่เกิดขึ้น โดย  
ผู้ประกอบการจากต่างประเทศ

เครื่องจักร หุ่นยนต์ และ  
อุปกรณ์ ที่มีแหล่งกำเนิดจาก  
ผู้ประกอบการต่างประเทศ

ค่าพัฒนาซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบ  
สารสนเทศ ที่ต้องทำงานร่วมกับเครื่องจักร  
หรืออุปกรณ์ เพื่อการสั่งงานและควบคุม  
การทำงาน ตลอดจนการสนับสนุนระบบ  
การผลิต ซึ่งพัฒนาโดยผู้ประกอบการ  
ต่างประเทศ





สำหรับเจ้าหน้าที่  
ประกอบคำขอเลขที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
ลงวันที่ \_\_\_\_\_

(จะต้องยื่นภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565 พร้อมคำขอรับการส่งเสริม)

แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์  
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ  
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2564

ข้าพเจ้าผู้ขอ (นาย/นาง/นางสาว)	ในนามบริษัท
ปัจจุบัน ดำเนินการผลิต/บริการ	1. กำลังผลิต/ขนาดของกิจการ
	2. กำลังผลิต/ขนาดของกิจการ
	3. กำลังผลิต/ขนาดของกิจการ

โดย  ได้รับการส่งเสริมตามบัตรส่งเสริมเลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_  
 ไม่ได้รับการส่งเสริม

มีความประสงค์ขอรับสิทธิและประโยชน์ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร ตามประกาศ  
คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2564 ดังนี้ (โปรดเลือกมาตรการที่เกี่ยวข้อง)

- 1) กรณีการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักรโดยใช้ระบบอัตโนมัติ (กิจการที่ขอรับการส่งเสริม จะต้องอยู่ในข่ายให้การส่งเสริมได้ ณ วันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมตามมาตรการนี้ ยกเว้นกิจการในประเภท 4.6, 4.12, 5.8, 7.2, 7.7, 7.9.2.6, 7.34, 7.37)
- 2) กรณีการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักรที่ไม่ใช่เครื่องจักรระบบอัตโนมัติ (กิจการที่ขอรับการส่งเสริม-จะต้องอยู่ในข่ายให้การส่งเสริมได้ ณ วันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมตามมาตรการนี้ และจะต้องยื่นกิจการที่อยู่ในข่ายได้รับสิทธิประโยชน์ยาวนานภาคีวินได้ในปีสุดท้าย)

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.1 กำลังผลิตสูงสุดต่อปี (กรณีกิจการบริการ ให้ระบุขนาดของกิจการสูงสุดต่อปี)

	ปีฐาน (ปี.....)	ปีที่ประเมินผล (ปี.....)
ผลิต/ให้บริการ		
กำลังผลิต/ขนาดของกิจการ		
เวลาทำงาน	..... ชม./วัน ..... วัน/ปี	..... ชม./วัน ..... วัน/ปี

- หมายเหตุ
- 1) ถ้าเทคโนโลยีหรือวิธีที่ขอรับการส่งเสริมเป็นวิธีฐาน โดยคำนวณคิดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว 1 ปี และคำนวณที่ปริมาณการผลิต/บริการในปีซึ่งเป็นปีฐาน
  - 2) โปรดแนบรายละเอียดผลิต/บริการ

F PA PP 30-04

ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต 1/2564

สำหรับเจ้าหน้าที่  
ประกอบคำขอเลขที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
ลงวันที่ \_\_\_\_\_

(จะต้องยื่นภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565 พร้อมคำขอรับการส่งเสริม)

แบบประกอบคำขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2564  
สำหรับกิจการในกลุ่ม B ที่ใช้เครื่องจักรที่มีระบบทันสมัย และมีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้

1. ผู้ขอรับการส่งเสริม

ผู้ขอ (นาย/นาง/นางสาว/บริษัท) \_\_\_\_\_  
ขอรับการส่งเสริมตามคำขอเลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ ในประเภทกิจการ \_\_\_\_\_  
(ยกเว้นกิจการในประเภท 4.6, 4.12, 5.8, 7.2, 7.7, 7.9.2.6, 7.34, 7.37)

มีความประสงค์ขอรับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 2/2564 สำหรับ  
กิจการในกลุ่ม B ที่ใช้เครื่องจักรที่มีระบบทันสมัย และมีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ ดังนี้ (โปรดทำเครื่องหมาย

- ในช่อง  หน้าข้อที่เลือก)
- 1) กรณีมีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ทั้งสายการผลิต/การบริการ
  - 2) กรณีมีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิต/บริการในบางขั้นตอน เช่น Automated Production Cell เป็นต้น
- ทั้งนี้ ไม่รวมกรณีการนำเครื่องจักรอัตโนมัติมาใช้งานเป็นรายเครื่อง

2. แผนการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียด โดยใช้เอกสารแนบ)

2.1 รายละเอียดแผนการดำเนินงาน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) วัตถุประสงค์ของโครงการดำเนินงาน
- 2) รายละเอียดสายการผลิต/บริการ พร้อม
  - ผังแสดงขั้นตอนการผลิต/บริการของโครงการที่ขอส่งเสริมการลงทุนที่ระบุขั้นตอนที่มีการนำเครื่องจักรอัตโนมัติมาใช้ โดยมีตัวอย่างคำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันการทำงานของระบบอัตโนมัติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องปรากฏตามเอกสารแนบท้าย
  - แผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักร (Plant Layout) และ/หรือ Machine Drawing ที่ระบุส่วนที่จะมีการใช้เครื่องจักรที่มีระบบอัตโนมัติที่ทันสมัยและมีการนำระบบหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิต/การบริการ
- 3) แหล่งที่มาของเทคโนโลยี (เช่น รายละเอียดเทคโนโลยี การออกแบบ ผู้ออกแบบ เป็นต้น)
- 4) รายละเอียดของเครื่องจักรอัตโนมัติ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (เฉพาะเครื่องจักรระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ที่นำมาใช้)

F PA PP 46-02

กลุ่ม B ขอทำ AUTOMATION 2/2564

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน  
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น  
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์  
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ  
ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน  
ในระดับสากล (Sustainability Certification)  
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



# มาตรการที่ 3 ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม



## การวิจัยฯ

คำขอรับการส่งเสริมทั่วไป  
(F PA PP 01-07)

แบบประกอบคำขอฯ  
(F PA PP 38-02)

## ขอบข่าย

เพื่อการวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

- การลงทุนวิจัยและพัฒนา เช่น การลงทุนเพื่อให้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้มีคุณสมบัติหรือการใช้งานที่ดีขึ้นกว่าเดิม หรือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ต้นแบบรุ่นใหม่ เป็นต้น
- การลงทุนเพื่อการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เช่น การออกแบบกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นหรือการลดของเสียจากการผลิต เป็นต้น

## หลักเกณฑ์/ตัวชี้วัด

- จะต้องเสนอแผนการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก นับจากวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม  
ในกรณีเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMES) ต้องลงทุนด้านวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของยอดขายรวมใน 3 ปีแรก นับจากวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน  
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น  
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์  
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ  
ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน  
ในระดับสากล (Sustainability Certification)  
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

## มาตรการที่ 4 ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล

### หลักเกณฑ์/ตัวชี้วัด

จะต้องมีการลงทุนหรือมีค่าใช้จ่ายเพื่อการยกระดับอุตสาหกรรมไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืนในระดับสากล เช่น มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GOOD AGRICULTURE PRACTICES: GAP) มาตรฐานการรับรองป่าไม้ตามแนวทางขององค์การพิทักษ์ป่าไม้ (FOREST STEWARDSHIP COUNCIL: FSC) มาตรฐาน PEFC (PROGRAM FOR THE ENDORSEMENT OF FOREST CERTIFICATION SCHEME) มาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร (ISO 22000) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการป่าไม้แบบยั่งยืน (ISO 14061 SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT SYSTEM (SFM)) เป็นต้น



มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน  
ในระดับสากล

- คำขอรับการส่งเสริมทั่วไป  
(F PA PP 01-07)

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์ มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน ในระดับสากล (Sustainability Certification) เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# มาตรการที่ 5 ด้านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้

ต้องเสนอแผนการลงทุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ยกระดับการทำงานตามเกณฑ์ที่กำหนดในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้



1. การนำซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศ มาเชื่อมโยงภายในองค์กรอย่างเป็นระบบ (Integrated) และเชื่อมโยงภายนอกองค์กร (Connected) บางส่วน หรือ มีการเชื่อมโยง ทั้งภายในและภายนอก โดยต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างน้อย 3 ฟังก์ชัน มาใช้บริหารจัดการ ทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหรือการให้บริการ



2. การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) Machine Learning การนำ Big Data มาใช้หรือการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics)



3. การนำซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศมาใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบ ของบริษัทกับระบบออนไลน์ของภาครัฐ เช่น เชื่อมโยงกับระบบ National e-Payment เป็นต้น

กรณี 1. และ 3. ต้องเป็นซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศ ที่พัฒนาหรือปรับปรุงโดย ผู้ประกอบการในไทยซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะนับเงินลงทุน ส่วนที่มาจากต่างประเทศเป็นเงินลงทุนเพียงกึ่งหนึ่ง

## การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

คำขอรับการส่งเสริมทั่วไป

(F PA PP 01-07)

แบบประกอบคำขอฯ

(F PA PP 54-00)

# มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

## มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน  
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น  
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์  
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

## มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ  
ออกแบบทางวิศวกรรม

## มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน  
ในระดับสากล (Sustainability Certification)  
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

## มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

## มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

# เอกสารเกี่ยวกับมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

1. ประกาศ กทท. ที่ 4/2564 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

[https://www.boei.go.th/upload/content/4\\_2564\\_605ae357dc179.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/4_2564_605ae357dc179.pdf)

2. ประกาศที่ ป.1/2565 ลงวันที่ 20 มกราคม 2565 เรื่อง ประเภทกิจการที่ไม่ให้สิทธิและประโยชน์ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 4/2564

[https://www.boei.go.th/upload/content/por1\\_2565\\_61ee1f85cb6a4.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/por1_2565_61ee1f85cb6a4.pdf)

3 . คำชี้แจง สกท. ลงวันที่ 20 มกราคม 2565 เรื่อง การขอรับการส่งเสริมมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

[https://www.boei.go.th/upload/content/c1\\_2565\\_61ee2049bbe2f.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/c1_2565_61ee2049bbe2f.pdf)

4. แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตาม มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

[https://www.boei.go.th/upload/content/F%20PA%20PP%2054%20e-Form\\_61fa378c59df1.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/F%20PA%20PP%2054%20e-Form_61fa378c59df1.pdf)

5. รายชื่อผู้ประกอบการซอฟต์แวร์ที่ขึ้นทะเบียน กับ DEPA

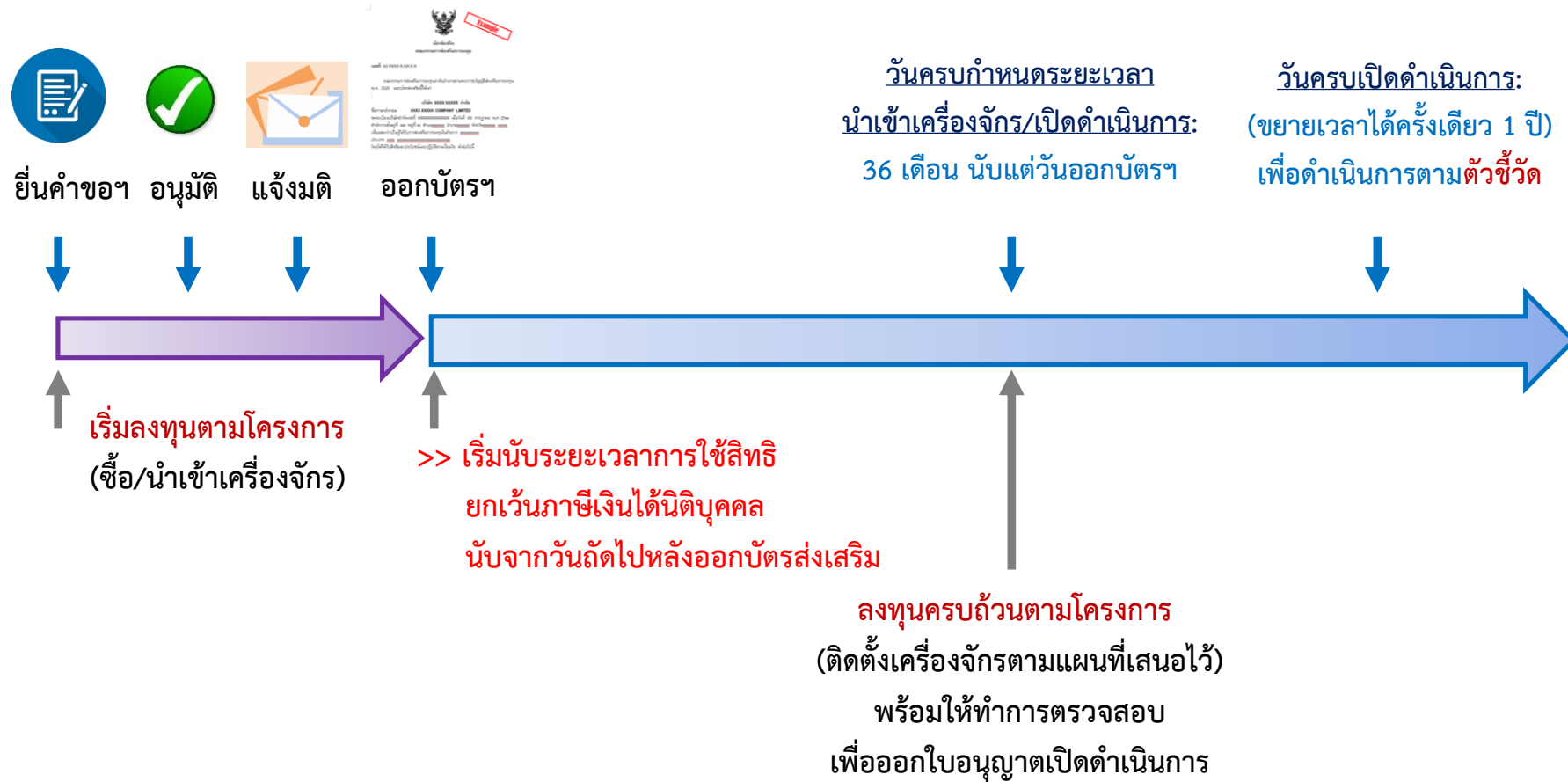
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX->

[1vQpl8C8uQVOJPen6mti2Q4H8Y\\_umx1z5\\_M70msWkXY5qiyAvUGgu6Pdd8l1Hbw2jaf-rFKHxJgyV36h/pubhtml?](https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vQpl8C8uQVOJPen6mti2Q4H8Y_umx1z5_M70msWkXY5qiyAvUGgu6Pdd8l1Hbw2jaf-rFKHxJgyV36h/pubhtml?)

6. รายชื่อผู้ประกอบการซอฟต์แวร์ที่ให้บริการ ERP โครงการ ITAP ของ สวทช.

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q\\_EkgL\\_FWnLiQVUNmjE-5kvbCJjFqYGPBfDXkUW2FQw/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q_EkgL_FWnLiQVUNmjE-5kvbCJjFqYGPBfDXkUW2FQw/edit#gid=0)

# แนวทางการลงทุนโครงการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ





# หลักเกณฑ์การใช้สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

## กรณีลงทุนใหม่

ในสายการผลิต/บริการ



- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ นับจากวันที่มีรายได้ครั้งแรกจากโครงการนี้
- ต้องลงทุนตามโครงการก่อนขอใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ฯ
- นับ CAP วงเงินยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ตั้งแต่วันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมถึงวันที่ครบกำหนด 3 ปี นับแต่วันที่ออกบัตรส่งเสริม
- กรณีได้ขยายเวลาเปิดดำเนินการ เป็นการขยายเวลาให้ดำเนินการ รวมถึงการนับวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้ฯ

## กรณีปรับปรุง

ในสายการผลิต/บริการเดิม



- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม
- ต้องลงทุนปรับปรุงเครื่องจักรก่อนขอใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ฯ
- นับ CAP วงเงินยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ตั้งแต่วันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมถึงวันที่ครบกำหนด 3 ปี นับแต่วันที่ออกบัตรส่งเสริม
- กรณีได้ขยายเวลาเปิดดำเนินการ เป็นการขยายเวลาให้ดำเนินการได้ตามตัวชี้วัด แต่ไม่เป็นการขยายเวลานับวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้ฯ

Think Resilience

THINK THAILAND

# คำชี้แจงตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ตามประกาศ กทท. ที่ 1/2564 และ 2/2564

1. คำชี้แจงเรื่อง การขอรับการส่งเสริมมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบทางวิศวกรรม

[https://www.boi.go.th/upload/content/c4\\_2565\\_628490d709d1e.pdf](https://www.boi.go.th/upload/content/c4_2565_628490d709d1e.pdf)

2. คำชี้แจงเรื่อง การขอรับการส่งเสริมมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร

[https://www.boi.go.th/upload/content/c5\\_2565\\_628491a929c37.pdf](https://www.boi.go.th/upload/content/c5_2565_628491a929c37.pdf)

3. คำชี้แจงเรื่อง การขอรับการส่งเสริมมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน

การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

[https://www.boi.go.th/upload/content/c6\\_2565\\_6284926d07cd3.pdf](https://www.boi.go.th/upload/content/c6_2565_6284926d07cd3.pdf)

4. คำชี้แจงเรื่อง มาตรการให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมสำหรับกิจการในกลุ่ม B ที่มีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้

[https://www.boi.go.th/upload/content/c7\\_2565\\_628492e61fe32.pdf](https://www.boi.go.th/upload/content/c7_2565_628492e61fe32.pdf)

5. คำชี้แจงเรื่อง แนวทางการคำนวณเงินลงทุนเพื่อกำหนดมูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับยกเว้น

สำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

และมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านพลังงานทดแทน

[https://www.boi.go.th/upload/content/c3\\_2565\\_6262076496129.pdf](https://www.boi.go.th/upload/content/c3_2565_6262076496129.pdf)

## ประกาศที่เกี่ยวข้องตามมาตราการปรับปรุงประสิทธิภาพ

1. ประกาศ กกท. ที่ 1/2564 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ  
[https://www.boei.go.th/upload/content/1\\_2564\\_600500a585976.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/1_2564_600500a585976.pdf)
2. ประกาศ กกท. ที่ 2/2564 เรื่อง มาตรการให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมสำหรับกิจการในกลุ่ม B ที่มีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้  
[https://www.boei.go.th/upload/content/2\\_2564\\_6005016822878.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/2_2564_6005016822878.pdf)
3. ประกาศ กกท. ที่ 4/2564 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล  
[https://www.boei.go.th/upload/content/4\\_2564\\_605ae357dc179.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/4_2564_605ae357dc179.pdf)
4. ประกาศ กกท. ที่ 23/2564 เรื่อง การปรับปรุงมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ (การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก)  
[https://www.boei.go.th/upload/content/23\\_2564\\_619b35c74882f.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/23_2564_619b35c74882f.pdf)
5. ประกาศ กกท. ที่ 25/2564 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0  
[https://www.boei.go.th/upload/content/25\\_2564\\_61bff836335ef.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/25_2564_61bff836335ef.pdf)
6. ประกาศ กกท. ที่ 26/2564 เรื่อง มาตรการให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมสำหรับกิจการในกลุ่ม B ที่ลงทุนใหม่ในการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0  
[https://www.boei.go.th/upload/content/26\\_2564\\_61bff91167923.pdf](https://www.boei.go.th/upload/content/26_2564_61bff91167923.pdf)

# วิธีปฏิบัติในการขอรับการส่งเสริมการลงทุน

## 1 ศึกษาข้อมูล

นักลงทุนที่สนใจขอรับการส่งเสริมการลงทุนสามารถศึกษา รายละเอียดเบื้องต้นได้ที่

1. บีโอไอส่วนกลาง ภูมิภาค หรือสำนักงานต่างประเทศ
2. [www.boi.go.th](http://www.boi.go.th)



## 3 ชี้แจงโครงการ

นัดหมายเจ้าหน้าที่บีโอไอผู้รับผิดชอบโครงการเพื่อชี้แจงโครงการ ภายใน 10 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำขอ



## 2 ยื่นคำขอรับการส่งเสริมการลงทุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมการลงทุนที่ประกอบกิจการตามประเภทที่ บีโอไอให้การส่งเสริมการลงทุน ต้องยื่นคำขออนไลน์เท่านั้น โดยยื่นผ่านระบบ e-Investment Promotion ทาง [www.boi.go.th](http://www.boi.go.th)

### ยกเว้น

- การขอรับการส่งเสริมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- การขอรับการส่งเสริมเพื่อรับโอนกิจการ
- การขอรับการส่งเสริมตามมาตราการเศรษฐกิจฐานราก



## 4 วิเคราะห์โครงการ

เจ้าหน้าที่บีโอไอดำเนินการวิเคราะห์โครงการโดยใช้ระยะเวลา การพิจารณาตามขนาดการลงทุน

ลงทุนไม่เกิน  
**200** ล้านบาท  
พิจารณาภายใน  
**40** วัน  
นับตั้งแต่วันที่  
เอกสารครบถ้วน

ลงทุนไม่เกิน  
**2,000** ล้านบาท  
พิจารณาภายใน  
**60** วัน  
นับตั้งแต่วันที่  
เอกสารครบถ้วน

ลงทุนมากกว่า  
**2,000** ล้านบาท  
พิจารณาภายใน  
**90** วัน  
นับตั้งแต่วันที่  
เอกสารครบถ้วน



# วิธีปฏิบัติในการขอรับการส่งเสริมการลงทุน

## 5 แจ้งผลการพิจารณา

บีโอไอดำเนินการแจ้งผลการพิจารณา ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่รับรองรายงานการประชุม



## 6 ตอบรับมติ การส่งเสริมการลงทุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมการลงทุนตอบรับการส่งเสริม ภายใน 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งมติ โดยใช้

ช่องทางตอบรับได้ 2 ช่องทาง

1. กรอกแบบฟอร์มผ่านระบบ e-Investment Promotion ทาง [www.boi.go.th](http://www.boi.go.th)
2. ยื่นแบบตอบรับมติการส่งเสริมการลงทุน (F GA CT 07) ที่กลุ่มบัตรส่งเสริม สำนักงานบีโอไอส่วนกลาง



## 7 ขอรับบัตรส่งเสริม

ผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนยื่นขอรับบัตรส่งเสริมพร้อมหลักฐานประกอบการพิจารณา ภายใน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ยื่นแบบตอบรับมติให้การส่งเสริมโดยสามารถยื่นผ่าน

2 ช่องทาง

1. กรอกแบบฟอร์มผ่านระบบ e-Investment Promotion ทาง [www.boi.go.th](http://www.boi.go.th)
2. กรอกแบบฟอร์มประกอบการขอรับบัตรส่งเสริม (F GA CT 08) พร้อมยื่นเอกสารหลักฐานประกอบการออกบัตร

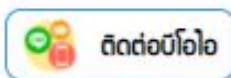


## 8 ออกบัตรส่งเสริม

บีโอไอดำเนินการออกบัตรส่งเสริม ภายใน 10 วันทำการ นับจากวันที่สำนักงานได้รับแบบฟอร์มขอรับบัตรส่งเสริมและหลักฐานครบถ้วน



# การสืบค้นข้อมูล : [www.boi.go.th](http://www.boi.go.th)



เกี่ยวกับบีไอไอ

ทำมาดองประเทศไทย

ข้อควรรู้ในการดำเนินธุรกิจ

เกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุน

บริการข้อมูลข่าวสาร



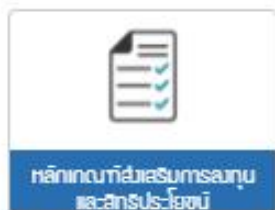
ขอรับคำปรึกษาจากบีไอไอ  
ในช่วงสถานการณ์ระบาดของโควิด-19  
ผ่านช่องทาง **Online Clinic** เท่านั้น

จองเวลานัดหมายผ่านระบบออนไลน์

คลิกที่นี่



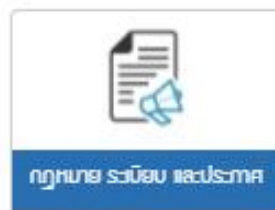
ประเภทการให้ส่งเสริมการลงทุน



หลักเกณฑ์ส่งเสริมการลงทุนและสิทธิประโยชน์



การยื่นคำขอ



กฎหมาย ระเบียบ และประกาศ



สถิติ



เอกสารเผยแพร่



# บริการออนไลน์

**ใหม่**

**Update** SMEs สามารถยื่นคำขอรับการส่งเสริมผ่านระบบนี้ได้

มีไอไออำนวยความสะดวกแก่นักลงทุนในสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ด้วยระบบการส่งจดหมาย/เอกสาร **แบบออนไลน์ (e-Submission)**

**คลิก**



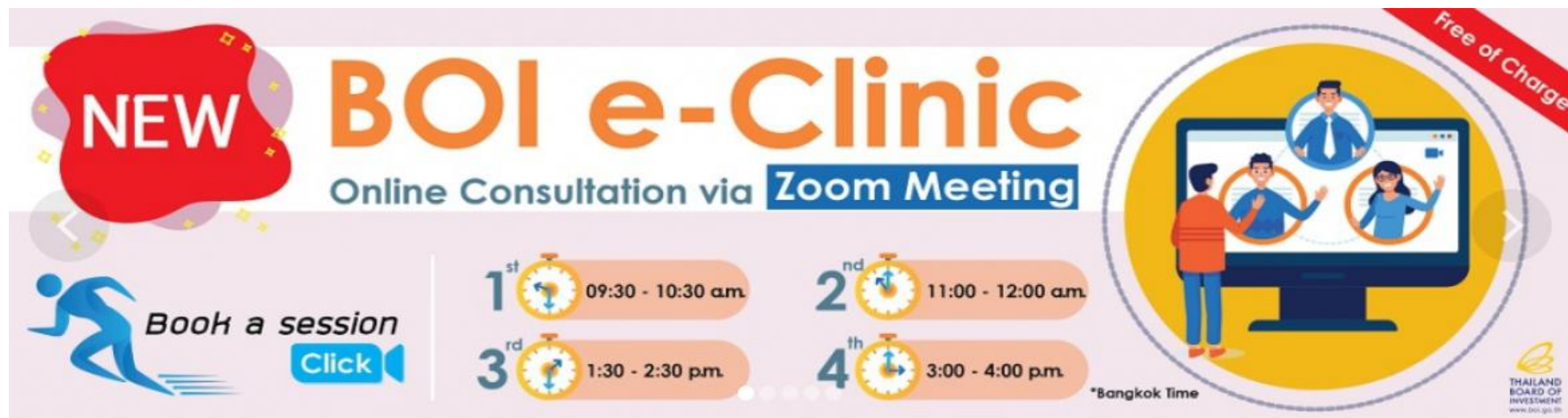
**NEW** **BOI e-Clinic**  
Online Consultation via **Zoom Meeting**

**Free of Charge**

**Book a session** **Click**

1 <sup>st</sup>	09:30 - 10:30 am.	2 <sup>nd</sup>	11:00 - 12:00 am.
3 <sup>rd</sup>	1:30 - 2:30 pm.	4 <sup>th</sup>	3:00 - 4:00 pm.

\*Bangkok Time





ติดต่อบีโอไอ

www.boi.go.th

### กองส่งเสริมการลงทุน 1

อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์  
และอุตสาหกรรมเบา



02 553 8211

### กองส่งเสริมการลงทุน 2

อุตสาหกรรมการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง  
เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ อากาศยาน เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์



02 553 8212

### กองส่งเสริมการลงทุน 3

อุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมสนับสนุน  
เช่น อุตสาหกรรมเหล็ก ปิโตรเคมี และสาธารณูปโภคพื้นฐาน



02 553 8213

### กองส่งเสริมการลงทุน 4

อุตสาหกรรมบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง และอุตสาหกรรมดิจิทัล



02 553 8214





ติดต่อ BOI

[www.boi.go.th](http://www.boi.go.th)

### กองติดตามและประเมินผลการลงทุน 1

เฉพาะงานตรวจสอบ งานการใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล  
งานติดตามผลการลงทุนและงานแก้ไขโครงการจากการตรวจเปิด  
ดำเนินการของกองส่งเสริมการลงทุน 1 และ 2

### กองติดตามและประเมินผลการลงทุน 2

เฉพาะงานตรวจสอบ งานการใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล  
งานติดตามผลการลงทุนและงานแก้ไขโครงการจากการตรวจเปิด  
ดำเนินการของกองส่งเสริมการลงทุน 3 และ 4

### กลุ่มพิจารณาอนุญาตผู้ชำนาญการต่างประเทศ

### ศูนย์บริการลงทุน



02 553 8203



02 553 8140



02 209 1161 – 1167  
[visawork@boi.go.th](mailto:visawork@boi.go.th)



02 553 8111 กด 3  
ติดต่อ BOI Clinic

ช่องทางการติดต่อ :



**66 (0) 2553 8111**



head@boi.go.th



BOI NEWS



@boinews



booking.boi.go.th

For More Information



