



มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม
(Smart & Sustainable Industry)
: มาตรการส่งเสริมการลงทุน Industry 4.0

NEW Economy, **NEW** Opportunities

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ตุลาคม 2567



ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

เศรษฐกิจใหม่

ส่งเสริมการลงทุน
เพื่อมุ่งสู่เศรษฐกิจใหม่ และสร้างอนาคตที่ดีให้กับคนรุ่นต่อไป

Innovative

Competitive

Inclusive

1

ปรับโครงสร้าง
อุตสาหกรรม และ
สร้างความเข้มแข็ง
Supply Chain

2

เร่งเปลี่ยนผ่าน
อุตสาหกรรมไปสู่
Smart &
Sustainable
Industry

3

ผลักดันไทยเป็น
ศูนย์กลางธุรกิจ
ระหว่างประเทศ
และประตู
การค้าการลงทุน
ของภูมิภาค

4

ส่งเสริม
SMEs & Startup
ให้เข้มแข็งและ
เชื่อมต่อกับโลก

5

ส่งเสริมการลงทุน
ตามศักยภาพพื้นที่
เพื่อสร้างการเติบโต
อย่างทั่วถึง

6

ส่งเสริม
การลงทุนเพื่อ
ชุมชน & สังคม

7

ส่งเสริม
การลงทุนไทย
ในต่างประเทศ
เพื่อขยาย
โอกาสทางธุรกิจ

7

หมวดหมาย

X

3

เครื่องมือ
ขับเคลื่อน

1

สิทธิประโยชน์แบบ Whole Package (Tax + Non-tax + Financial Incentives)

2

การให้บริการแบบครบวงจร ทั้งก่อน-หลังการลงทุน

3

Ecosystem & Ease of Investment

รูปแบบการให้สิทธิและประโยชน์

สิทธิประโยชน์พื้นฐาน

ประเภทกิจการ 10 หมวด



เกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ



การแพทย์



เครื่องจักรและยานยนต์



เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์



โลหะและวัสดุ



เคมีและปิโตรเคมี



สาธารณูปโภค



ดิจิทัล



สร้างสรรค์



บริการที่มีมูลค่าสูง

+

400 +

ประเภทกิจการ



สิทธิประโยชน์เพิ่มเติม

มาตรการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- วิจัยและพัฒนา (R&D)
- IP licensing fee
- ออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
- สนับสนุนองค์กร/กองทุนด้าน S&T บุคลากร สถาบันการศึกษา/วิจัย

ด้านพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

- ฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูง
- ฝึกอบรม/ฝึกการทำงานนักศึกษาวิชาด้าน S&T

ด้านการพัฒนา Local supplier

มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เป้าหมาย

- EEC (3 จังหวัด)
- SEZ ชายแดน (10 จังหวัด) / SEZ ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (4 ภาค)
- ชายแดนภาคใต้และโครงการเมืองต้นแบบ (4 จังหวัด 4 อำเภอ)
- 20 จังหวัดที่มีรายได้ต่อหัวต่ำ
- นิคม/เขตอุตสาหกรรม/ เขต S&T/ ย่านนวัตกรรมทางการแพทย์

มาตรการส่งเสริมการลงทุนเฉพาะด้าน

- มาตรการสนับสนุนการจัดตั้งสถาบันพัฒนาบุคลากรทักษะสูง
- มาตรการรักษาและขยายฐานการผลิตเดิม
- มาตรการส่งเสริมการย้ายฐานธุรกิจแบบครบวงจร
- มาตรการกระตุ้นการลงทุนเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจ
- **มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม (Smart & Sustainability)**
- มาตรการส่งเสริมการลงทุนสำหรับ SMEs
- มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม
- มาตรการสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์

มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม (Smart & Sustainable Industry)

Smart

1



ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์

2



เทคโนโลยีดิจิทัล

3



อุตสาหกรรม 4.0

Sustainable

4



ประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานทดแทน
ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5



มาตรฐานความยั่งยืนระดับสากล
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000

เงื่อนไข/สิทธิและประโยชน์

ปรับปรุงประสิทธิภาพ
โครงการเดิม

ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี สำหรับรายได้ของกิจการ
ที่ดำเนินการอยู่เดิม เป็นสัดส่วน 50% หรือ 100%
(ขึ้นกับเงื่อนไข) ของเงินลงทุนในการปรับปรุง

ยกระดับกิจการกลุ่ม B
ที่ลงทุนโครงการใหม่

ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% หรือ
100% (ขึ้นกับเงื่อนไข) ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติ
และหุ่นยนต์ หรือระบบการผลิตแบบอุตสาหกรรม 4.0

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ : เงื่อนไขการขอรับการส่งเสริม

กรณีที่ 1



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
อยู่เดิม



โครงการอยู่ในบัญชีประเภทกิจการ
ที่ส่งเสริมอยู่ในปัจจุบัน

กิจการกลุ่ม A

(ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล)

*** สิทธิยกเว้น / ลดหย่อนภาษีเงินได้
นิติบุคคลต้องสิ้นสุดลงก่อน

กิจการกลุ่ม B

(ไม่ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล)

*** ทั้งนี้ ต้องเปิดดำเนินการแล้วก่อนยื่นคำขอ ***

กรณีที่ 2



โครงการที่ยังไม่เคยได้รับการส่งเสริมการลงทุน



โครงการอยู่ในบัญชีประเภทกิจการ
ที่ส่งเสริมอยู่ในปัจจุบัน

เอกสารประกอบการยื่นคำขอ

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



*** นำมายื่นที่กองส่งเสริมการลงทุน 1 - 4
ที่ดูแลประเภทกิจการนั้น ๆ

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



ขอบข่ายและเงื่อนไข
มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ:

Smart Industry

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



- เป็นมาตรการพิเศษเพื่อให้สิทธิประโยชน์แก่ โครงการที่ทำอยู่เดิม ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมาก่อน
- ต้องเป็น ประเภทกิจการ ที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมและไม่ได้อยู่ใน **Negative List** ตามประกาศ สกท. ที่ ป.4/2565
- กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม
สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลต้องสิ้นสุดแล้ว
หรือไม่เคยได้รับยกเว้น CIT และต้องเปิดดำเนินการแล้ว
- ต้องเป็นการลงทุนที่ เกิดขึ้นหลังยื่นคำขอ



สามารถขอรับการส่งเสริมซ้ำในมาตรการย่อยเดียวกันได้

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

มาตรการที่ 1



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

มาตรการที่ 2



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการที่ 3



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

มาตรการที่ 4



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่ 5



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



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ



ข้อบ่งชี้



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับการหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
 - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
 - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- เงินลงทุนในการปรับปรุง ≥ 1 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

สิทธิและประโยชน์

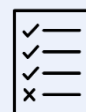


- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ $\geq 30\%$ จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ เป็นสัดส่วน 100%)
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

เงื่อนไข



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- ต้องดำเนินการให้ได้ตามตัวชี้วัดที่กำหนด เช่น การลดลงของต้นทุนทางตรงต่อหน่วย การเพิ่มขึ้นของ Yield เป็นต้น
- มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 3 มกราคม 2566



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้
ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน Negative List ตามประกาศ สกท.

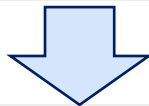
มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

➤ เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของกิจการที่ทำอยู่เดิม โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

I. กรณีใช้ระบบ Automation

มีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิต อาจจะนำมาใช้ในบางขั้นตอน เช่น Work Cell เป็นต้น หรือนำมาใช้ทั้งสายการผลิตก็ได้

Machine to Machine / Process to Process
(ไม่รวมกรณีนำเครื่องจักรอัตโนมัติมาใช้งานเป็นรายเครื่อง)



ต้องมีการนำเสนอแผนการนำเครื่องจักรระบบอัตโนมัติมาใช้ในโครงการ ทั้งนี้ ต้องมีรายละเอียดความเป็นระบบอัตโนมัติ และต้องลงทุนตามแผนที่ได้รับอนุมัติ

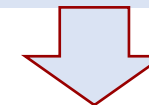
กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมดังนี้

“จะต้องนำระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิตหรือการบริการตามแผนการลงทุนที่ได้รับอนุมัติ หากไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ จะถูกเพิกถอนสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล และ/หรือสิทธิและประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร”

II. กรณีไม่ใช้ระบบ Automation

การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีของเครื่องจักร
โดยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยขึ้น

แต่ไม่ใช้ระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์
(หมายถึงกรณีเป็น Stand Alone Machine)



ต้องมีการนำเสนอแผนการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
ทั้งนี้ ต้องมีข้อมูลก่อนและหลังการปรับปรุง

ให้เป็นไปตามตัวชี้วัดที่กำหนด

*ลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยและเพิ่มอัตราการได้มา (Yield)

ทุกโครงการ จะต้องนำเสนอข้อมูลตัวชี้วัดก่อนและหลังการปรับปรุง ได้แก่

1. ต้นทุนการผลิต/บริการต่อหน่วย
2. 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)



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

มาตรการที่ 1



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

มาตรการที่ 2



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการที่ 3



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

มาตรการที่ 4



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่ 5



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



ขอบข่ายการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านระบบอัตโนมัติและเทคโนโลยีดิจิทัล

การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

Automation & Digitalization

Digitalization



- Data Analysis
- Optimization
- Connected Network

Automation



System Integration

* ไม่รวม คจ. อัตโนมัติแบบ Stand Alone

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

Digitalization

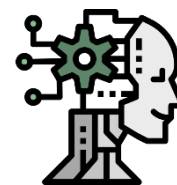


Enterprise Resource Planning (ERP)

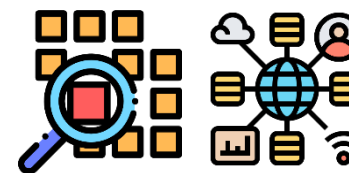
ตัวอย่าง



API/Web Service for Government E-Payment



AI/Machine Learning



Data Analytic (Big Data)



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (1/3)

กิจการที่ดำเนินการอยู่เดิมที่มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กรโดยไม่มีการลงทุนด้านเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

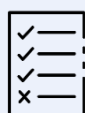
สิทธิและประโยชน์

ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

เงื่อนไข



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับการส่งเสริมหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
 - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม ยกเว้นบางประเภทกิจการ (เช่น กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ กิจการ Cloud Service และ กิจการ Data Center เป็นต้น ซึ่งเป็นกิจการที่ต้องใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอยู่แล้วโดยสภาพ)
 - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้วหรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้
ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน **Negative List** ตามประกาศ สกท.

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (2/3)

เงื่อนไข (ต่อ)



ต้องเสนอแผนการลงทุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้



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

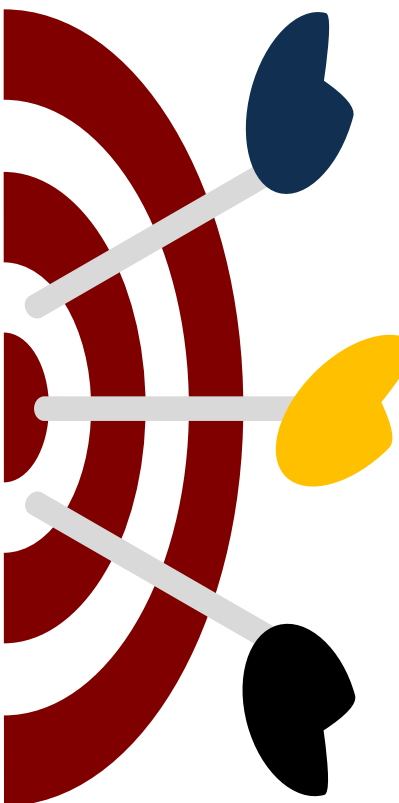


มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (3/3)

เงื่อนไข (ต่อ)

- ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพให้นับรวมเป็นมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วย แต่หากเป็นค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ในต่างประเทศให้นับเงินลงทุนก้อนหนึ่ง

กรณีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กรพร้อมกับการลงทุนด้านเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร ให้ใช้หลักการเดียวกันกับมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการนับค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพเป็นมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วย





ร่างสรุปการนับมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อกำหนดวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

รูปแบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	เงินลงทุน/ค่าใช้จ่าย	นับเต็มจำนวน	นับกึ่งหนึ่ง
- กรณีการนำซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศมาใช้ในระดับที่มีการเชื่อมโยงภายในองค์กรอย่างเป็นระบบ (Integrated) และเชื่อมโยงภายนอกองค์กร (Connected) บางส่วน หรือมีการเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอก - กรณีการนำซอฟต์แวร์โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศมาใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบของบริษัทกับระบบออนไลน์ของภาครัฐ เช่น เชื่อมโยงกับระบบ National E-payment เป็นต้น ตามที่คณะกรรมการให้ความเห็นชอบ	1. เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการใช้ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ที่พัฒนา/ปรับปรุง		
	- ผู้ประกอบการในประเทศไทยซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓	
	- ผู้ประกอบการในประเทศไทยซึ่ง <u>ไม่ได้รับการรับรอง</u> จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		✓
	- ผู้ประกอบการในต่างประเทศ		✓
	2. ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center		
	- ที่ตั้งในประเทศไทย	✓	
- 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

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

มาตรการที่ 1



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

มาตรการที่ 2



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการที่ 3



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

มาตรการที่ 4



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่ 5



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

กลไกในการขับเคลื่อนการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

สวทช. ได้พัฒนา “ดัชนีชี้วัดความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย (Thailand i4.0 Index)” ขึ้น

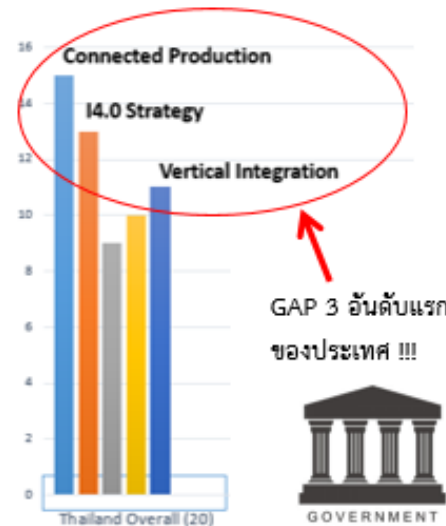
เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้ประกอบการประเมินความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 ทำให้ทราบถึงแนวทางในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างเป็นระบบ

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

สวทช.
NSTDA

SMC
a member of EEC ARIPOLIS



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
The Federation of Thai Industries

THAILAND
BOARD OF
INVESTMENT

การลงทุนเพื่อยกระดับกิจการเดิมให้ไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

< Industry 4.0

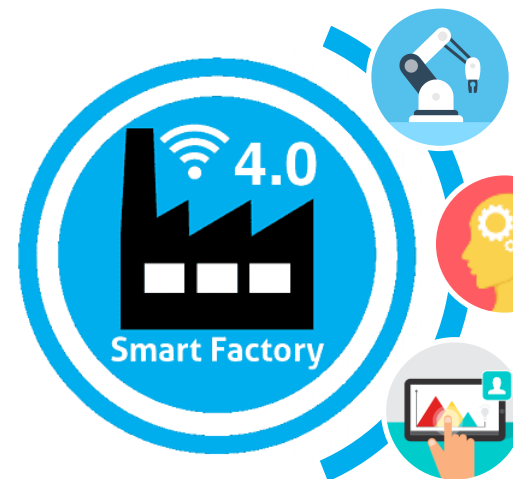


หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
(Robot & Automation)

สิทธิและประโยชน์

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

Industry 4.0



หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
(Robot & Automation)

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
(Digitalization)

การปฏิบัติงานอย่างชาญฉลาด
(Smart Operation)

สิทธิและประโยชน์

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



สิทธิและประโยชน์



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

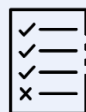
เงื่อนไข



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



ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้
ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน **Negative List** ตามประกาศ สกท.

Industry 4.0

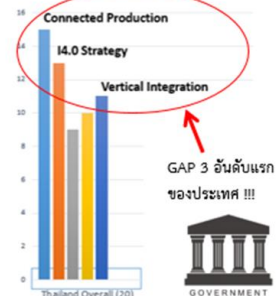


Thailand i4.0 Index มีประโยชน์กับโรงงาน และกับภาครัฐที่เก็บข้อมูลเป็น Big Data

ผลการประเมิน (สีฟ้า) และคำแนะนำ (สีเขียว) ที่ได้จากการทำ Gap Analysis

Categories	1	2	3	4	5	6
1. Vertical Integration	Undefined	Defined	Discrete	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	Unilateral	Limited understanding	Informed	Semi-Dependent	Independent	Adaptive
16. Inter Company Collaboration	Informal	Communication	Cooperating	Coordinating	Collaborating	Integrated
17. I4.0 Strategy	None	Formulation	Development	Implementation	Scaling	Adaptive

Big Data ภาครัฐทำให้ทราบ Gap ของประเทศ



< Industry 4.0

การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

Automation & Digitalization

Digitalization



- Data Analysis
- Optimization
- Connected Network

Automation



System Integration

* ไม่รวม คจ. อัตโนมัติแบบ Stand Alone

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

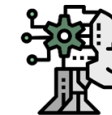
Digitalization



Enterprise Resource Planning (ERP)



API/Web Service for Government E-Payment



AI/Machine Learning



Data Analytic (Big Data)

มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม
สำหรับโครงการใหม่ที่ยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุน
(กิจการในกลุ่ม B)

มาตรการยกระดับอุตสาหกรรมด้านการนำระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิตหรือบริการ



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องไม่ได้อยู่ใน
Negative List ตามประกาศ สกท.



ขอขยาย

- โครงการลงทุนใหม่ในสายการผลิต/บริการ
- อยู่ในประเภทกิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ (กลุ่ม B) ยกเว้นประเภทกิจการที่มีนโยบายเฉพาะที่จะไม่ให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ตามที่สำนักงานกำหนด
- กรณีทั่วไป ลงทุน ≥ 1 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)



สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนระบบอัตโนมัติ (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ $\geq 30\%$ จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ เป็นสัดส่วน 100%)
- สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ให้ได้รับตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 8/2565 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2565



มาตรการยกระดับอุตสาหกรรมด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



ข้อบ่งชี้



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

สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนในการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0
- สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ให้ได้รับตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 8/2565 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2565

เงื่อนไข



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

▶ บริษัทฯ ที่เคยได้รับการส่งเสริมตามมาตรการฯ





+66 (0) 2553 8111



head@boi.go.th



BOI NEWS



@boinews

<https://www.boi.go.th>

