



มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม
(Smart & Sustainable Industry)
NEW Economy, **NEW** Opportunities

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ธันวาคม 2566

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ BOI



เป็นหน่วยงานราชการในสังกัด
สำนักนายกรัฐมนตรี มีหน้าที่และความรับผิดชอบ
ในการส่งเสริมการลงทุนทั้งในประเทศและการ
ลงทุนของไทยในต่างประเทศ

บริการให้คำปรึกษาแนะนำ ข้อมูลด้านการ
ลงทุน และการขอรับส่งเสริมการลงทุน

บริการเชื่อมโยงและจัดหาผู้ผลิตชิ้นส่วน
ในประเทศ บริการจัดหาผู้ร่วมทุน และ
มาตรการอำนวยความสะดวกด้าน Visa
(Smart Visa & LTR Visa)

ให้สิทธิและประโยชน์
เพื่อการลงทุนในประเทศ

ประสานงานกับหน่วยงาน
ภาครัฐและเอกชนเพื่ออำนวยความสะดวกในการดำเนินธุรกิจ
แก่นักลงทุน

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

ส่งเสริมการลงทุน เพื่อปรับโครงสร้างเศรษฐกิจไทยไปสู่ “เศรษฐกิจใหม่” “**NEW Economy, NEW Opportunities**”

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

9

มาตรการส่งเสริมการลงทุน

ภายใต้ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2566 - 2570

มีผลตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2566 เป็นต้นไป

1. มาตรการส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ
2. มาตรการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน
3. มาตรการรักษาและขยายฐานการผลิตเดิม (Retention & Expansion Program)
4. มาตรการส่งเสริมการย้ายฐานธุรกิจแบบครบวงจร (Relocation Program)
5. มาตรการกระตุ้นการลงทุนเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจ
6. มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม (Smart & Sustainable Industry)*
7. มาตรการส่งเสริมการลงทุน SMEs
8. มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เป้าหมาย
9. มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม



รูปแบบการให้สิทธิและประโยชน์

สิทธิประโยชน์พื้นฐาน

ประเภทกิจการ 10 หมวด



เกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ



การแพทย์



เครื่องจักรและยานยนต์



เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์



โลหะและวัตถุ



เคมีและปิโตรเคมี



สาธารณูปโภค



ดิจิทัล



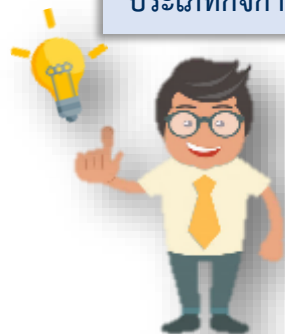
สร้างสรรค์



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





การแบ่งกลุ่มประเภทกิจการและสิทธิและประโยชน์ (Activity-based Incentives)

หมวด 1-10 สิทธิและประโยชน์แตกต่างกันตามระดับเทคโนโลยี
มูลค่าเพิ่ม และการสนับสนุนห่วงโซ่การผลิต



ยกเว้นภาษี
เงินได้นิติบุคคล



ยกเว้นอากร
เครื่องจักร



ยกเว้นอากร
วัตถุดิบผลิต
เพื่อส่งออก

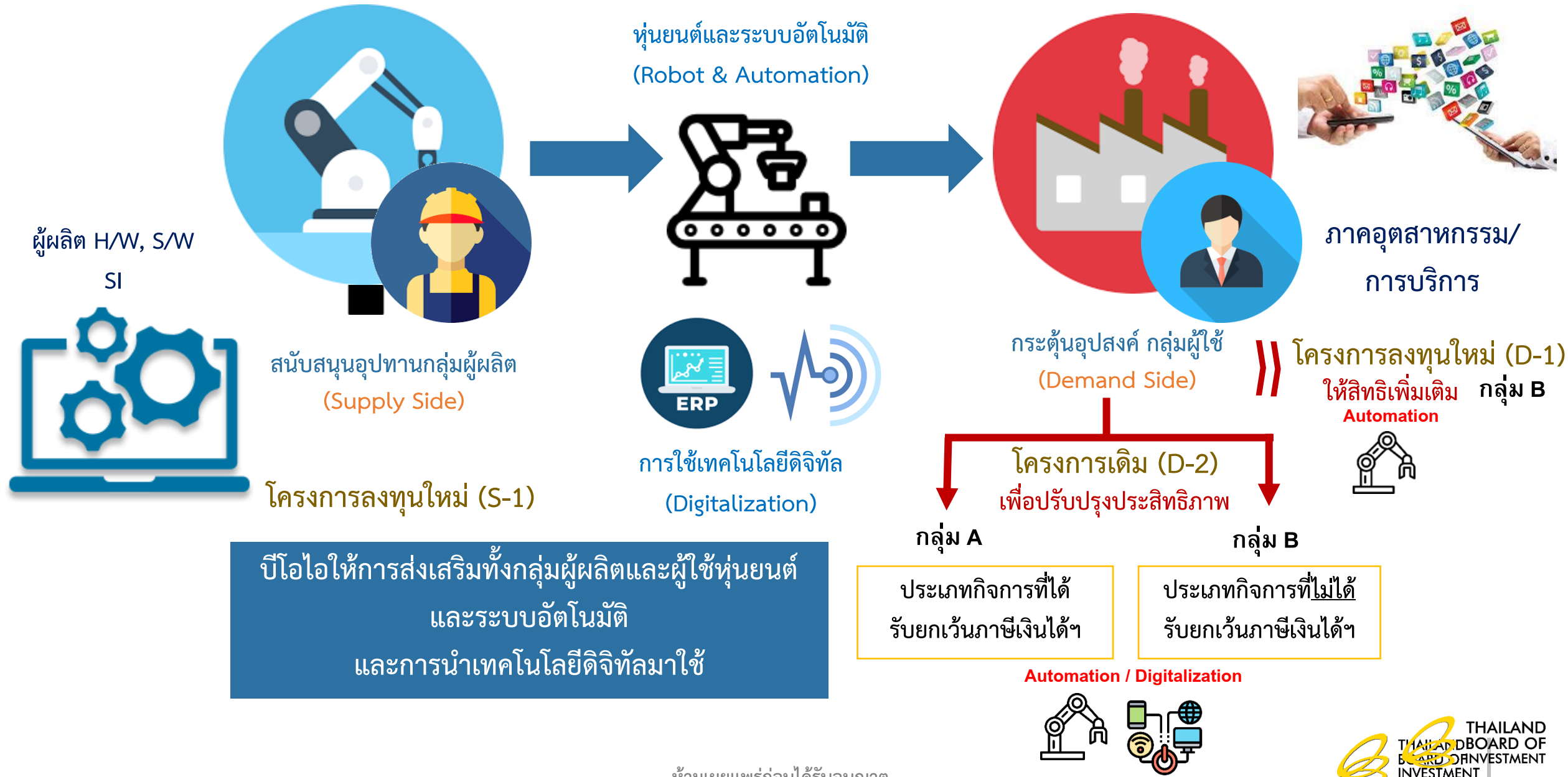


Non-tax

A1+	อุตสาหกรรมต้นน้ำ และกิจการพัฒนาเทคโนโลยีเป้าหมายซึ่งมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกับสถาบันการศึกษา/วิจัย	10 - 13 ปี (ไม่จำกัดวงเงิน)	✓	✓	✓
A1	อุตสาหกรรมฐานความรู้ เน้น R&D และการออกแบบ ซึ่งสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาขีดความสามารถของประเทศในระยะยาว	8 ปี (ไม่จำกัดวงเงิน)	✓	✓	✓
A2	โครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาประเทศ กิจการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และกิจการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีลงทุนในประเทศน้อยหรือยังไม่มี	8 ปี	✓	✓	✓
A3	กิจการใช้เทคโนโลยีสูงที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ โดยมีฐานผลิตอยู่บ้างแล้ว	5 ปี	✓	✓	✓
A4	กิจการที่มีระดับเทคโนโลยีไม่เท่า A1-A3 แต่ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มแก่วัตถุดิบในประเทศ และเสริม Value Chain	3 ปี	✓	✓	✓
B	อุตสาหกรรมสนับสนุนที่ใช้เทคโนโลยีไม่สูง แต่ยังสำคัญต่อ Value Chain	0 ปี	✓	✓	✓

หมายเหตุ: กรณีโครงการ SMEs เพิ่มเติมวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็น 2 เท่า ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล



< 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)

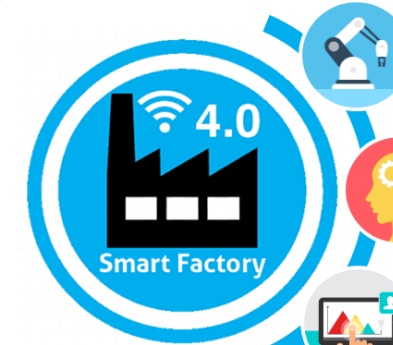
AI/Machine Learning

ตัวอย่าง

API/Web Service for Government E-Payment

Data Analytic (Big Data)

INDUSTRY 4.0



สวทช.
NSTDA

Thailand i4.0 Index



หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
(Robot & Automation)

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
(Digitalization)

การปฏิบัติงานอย่างชาญฉลาด
(Smart Operation)

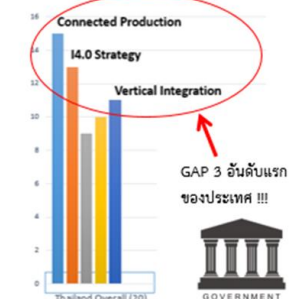
- ต้องเสนอแผนการลงทุนเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สวทช. และต้องดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติ

Thailand i4.0 Index มีประโยชน์กับโรงงาน และกับภาครัฐที่เก็บข้อมูลเป็น Big Data

ผลการประเมิน (สีฟ้า) และคำแนะนำ (สีเขียว) ที่ได้จากการทำ Gap Analysis

	1	2	3	4	5
1. Vertical Integration	Underfined	Defined	Digital	Integrated	Automated
2. Value Chain Integration					
3. Product Life Cycle					
4. Market Management					
5. Production Automation	None	Basic	Advanced	Full	Flexible
6. Enterprise Automation					
7. Facility Automation					
8. Connected Production	None	Connected	Interoperable	Secure	Realtime
9. Connected Enterprise					
10. Connected Facility	None	Computerized	Visible	Diagnostic	Predictive
11. Smart Production					
12. Smart Enterprise					
13. Smart Facility					
14. Workforce Learning	Informal	Structured	Continuous	Integrated	Adaptive
15. Top down Management	Unilateral	Limited	Interdependent	Semi-Dependent	Independent
16. Inter Company Collaboration	Informal	Communicating	Cooperating	Coordinating	Collaborating
17. i4.0 Strategy	None	Formulation	Development	Implementation	Scaling

Big Data ภาครัฐทำให้ทราบ Gap ของประเทศ



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

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



- เป็นมาตรการพิเศษเพื่อให้สิทธิประโยชน์แก่ โครงการที่ทำอยู่เดิม ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมาก่อน
- ต้องเป็น ประเภทกิจการ ที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมและไม่ได้อยู่ใน **Negative List** ตามประกาศ สกท.
- กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลต้องสิ้นสุดแล้วหรือไม่เคยได้รับยกเว้น CIT และต้องเปิดดำเนินการแล้ว
- ต้องเป็นการลงทุนที่ เกิดขึ้นหลังยื่นคำขอ



สามารถขอรับการส่งเสริมซ้ำในมาตรการย่อยเดียวกันได้

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



ขอบข่ายและเงื่อนไข
มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ:
มาตรการย่อย

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

ขอข่าย



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

สิทธิและประโยชน์

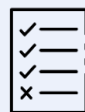


- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ $\geq 30\%$ จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ เป็นสัดส่วน 100%)
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

เงื่อนไข



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



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน Negative List ตามประกาศ สกท.

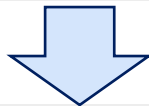
มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

➤ 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

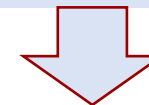
กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมดังนี้

“จะต้องนำระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์มาใช้ในการผลิตหรือการบริการตามแผนการลงทุนที่ได้รับอนุมัติ หากไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ จะถูกเพิกถอนสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล และ/หรือสิทธิและประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร”

II. กรณีไม่ใช้ระบบ Automation

การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีของเครื่องจักร
โดยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยขึ้น

แต่ไม่ใช้ระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์
(หมายถึงกรณีเป็น Stand Alone Machine)



ต้องมีการนำเสนอแผนการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
ทั้งนี้ ต้องมีข้อมูลก่อนและหลังการปรับปรุง
ให้เป็นไปตามตัวชี้วัดที่กำหนด

*ลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยและเพิ่มอัตราการได้มา (Yield)

รายละเอียดตัวชี้วัดกรณีปรับเปลี่ยนเครื่องจักรที่ไม่ใช้ระบบอัตโนมัติ

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

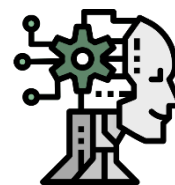


Enterprise Resource Planning (ERP)

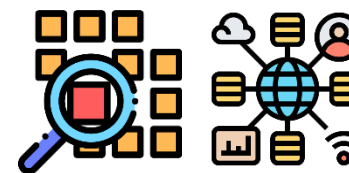
ตัวอย่าง



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

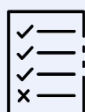
เงื่อนไข



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม

- เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม ยกเว้นบางประเภทกิจการ (เช่น กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ กิจการ Cloud Service และ กิจการ Data Center เป็นต้น ซึ่งเป็นกิจการที่ต้องใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอยู่แล้วโดยสภาพ)
- กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น

- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม



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



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (2/3)

เงื่อนไข (ต่อ)



ต้องเสนอแผนการลงทุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้อย่างกระตือรือร้นตามเกณฑ์ที่กำหนดในกรณีใดกรณีหนึ่ง 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

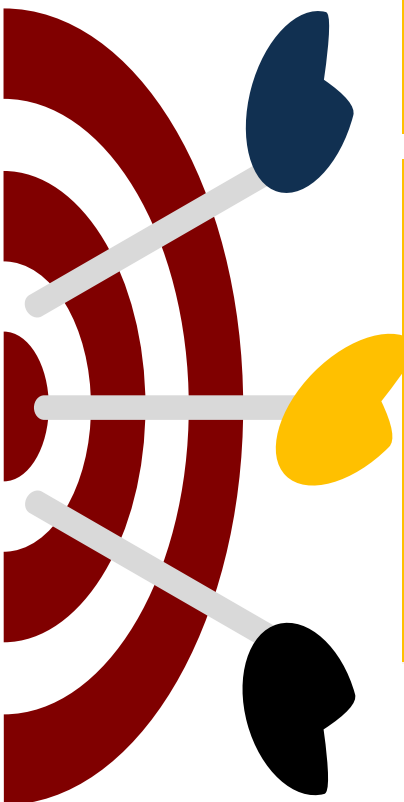


มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (3/3)

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

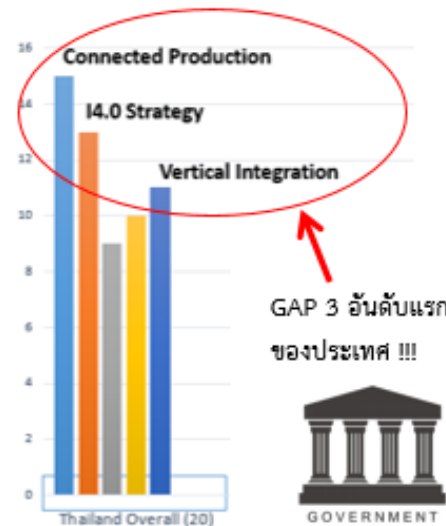
สวทช. ได้พัฒนา “ดัชนีชี้วัดความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย (Thailand i4.0 Index)” ขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้ประกอบการประเมินความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 ทำให้ทราบถึงแนวทางในการปรับปรุง เพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างเป็นระบบ

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



GAP 3 อันดับแรก
ของประเทศ !!!



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

สวทช.
NSTDA

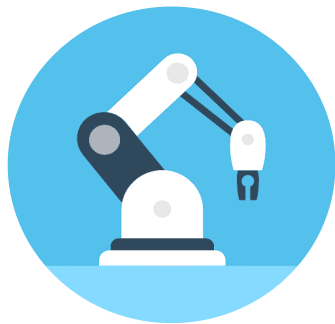


สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
The Federation of Thai Industries



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

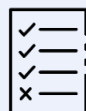
เงื่อนไข



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



ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม



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

Industry 4.0

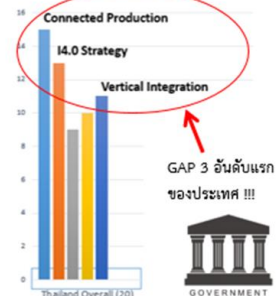


Thailand i4.0 Index มีประโยชน์กับโรงงาน และกับภาครัฐที่เก็บข้อมูลเป็น Big Data

ผลการประเมิน (สีฟ้า) และคำแนะนำ (สีเขียว) ที่ได้จากการทำ Gap Analysis

Categories	1	2	3	4	5	6
1. Vertical Integration	Undefined	Defined	Disrupt	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	Communicating	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

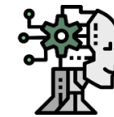
Digitalization



Enterprise Resource Planning (ERP)



API/Web Service for Government E-Payment



AI/Machine Learning



Data Analytic (Big Data)

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

มาตรการที่ 1



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

มาตรการที่ 2



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการที่ 3



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

มาตรการที่ 4



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

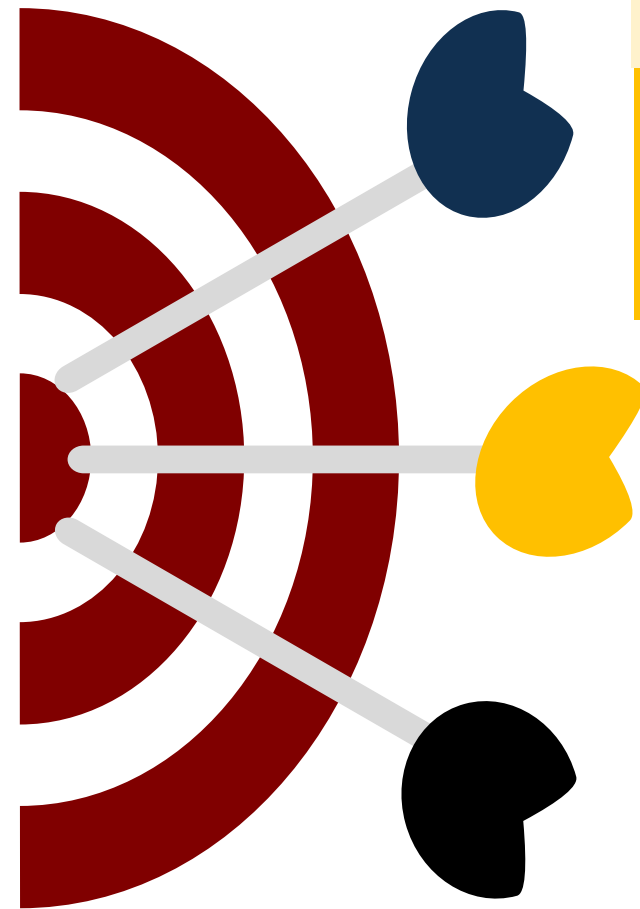
มาตรการที่ 5



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



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (1/2)



สิทธิและประโยชน์

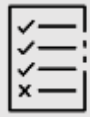


- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

เงื่อนไข



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- ต้องดำเนินการให้ได้ตามตัวชี้วัดที่กำหนด ได้แก่
 - การใช้พลังงานลดลงตามสัดส่วนที่กำหนด
 - การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการตามความเหมาะสม
 - การลดปริมาณอากาศเสีย น้ำเสีย หรือกากของเสียตามเกณฑ์
 - การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามสัดส่วนที่กำหนด



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้
ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน Negative List ตามประกาศ สกท.

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (2/2)

ต้องเสนอแผนการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
เพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
เทคโนโลยีที่ทันสมัย
เพื่อลดการใช้พลังงาน



ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ของเสีย น้ำเสีย อากาศเสีย



ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
เพื่อนำพลังงานทดแทน
มาใช้ในการกิจการ



ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร
เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ในการลดปริมาณการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก

ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนและ
รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก
จากองค์การบริหารจัดการ
ก๊าซเรือนกระจก



การดำเนินการ	ตัวชี้วัดตามประกาศ	ตัวชี้วัดที่กำหนด
1. ด้านการประหยัดพลังงาน	การใช้พลังงานลดลงตามสัดส่วนที่กำหนด	มูลค่าของพลังงานที่ประหยัดได้ของโครงการต้องไม่น้อยกว่ามูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้น
2. ด้านการใช้พลังงานทดแทน	การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการตามความเหมาะสม	มีการเปลี่ยนเป็นใช้พลังงานทดแทนตามชนิดที่กำหนดเพื่อทดแทนการใช้พลังงานฟอสซิล (ฟอสซิล ได้แก่ น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ)
3. ด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3.1 การลดปริมาณอากาศเสีย หรือน้ำเสีย หรือกากของเสียตามเกณฑ์ที่กำหนด	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือน้ำ หรือ ปริมาณกากของเสียลดลง ตามความเหมาะสมในเชิงเทคโนโลยีที่ใช้
	3.2 การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามสัดส่วนที่กำหนด	การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้พิจารณาแต่ละกรณีตามความเหมาะสมในเชิงเทคโนโลยีที่ใช้โดยไม่กำหนดสัดส่วนขั้นต่ำ ทั้งนี้ การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จะต้องเป็นชนิดและปริมาณที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ให้การรับรอง

ทั้งนี้ กำหนดให้ปีก่อนปีที่ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นปีฐาน และคำนวณสัดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว 1 ปี โดยคำนวณที่ปริมาณการผลิตและ/หรือขนาดของกิจการสำหรับการบริการเดียวกับปีฐาน

รายละเอียดตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1



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

ตัวชี้วัดที่ 2



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

ตัวชี้วัด 3.1 การลดปริมาณอากาศเสีย หรือน้ำเสีย หรือกากของเสียตามเกณฑ์ที่กำหนด

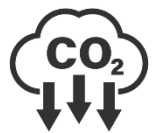


1. **ความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ** : กำหนดให้แสดงค่าความเข้มข้นของพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นต้น ตามที่มีกฎหมายกำหนด ควบคู่กับการลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (LOADING) ในหน่วยตันต่อปี
2. **อัตราการระบายน้ำทิ้ง** : กำหนดให้เป็นการลดอัตราการระบายน้ำทิ้ง โดยให้นำเสนอข้อมูลอัตราการระบายน้ำทิ้ง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

ทั้งนี้ ในกรณีการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์จะต้องเป็นผู้ดำเนินการถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยมีค่าสารมลพิษไม่เกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กฎหมายกำหนด

สรุปแนวทางการขอรับการส่งเสริมตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

1. โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องมีอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมได้ ตามประเภทกิจการที่ประกาศใช้อยู่ ณ วันยื่นขอรับส่งเสริม
2. ผู้ขอรับการส่งเสริมจะต้องขึ้นทะเบียนการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในมาตรการ Carbon Footprint of Product: CFP กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) หรือ TGO เท่านั้น โดยจะต้องขอรับรองปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 2 ครั้ง ได้แก่



- ก่อนการปรับปรุงเครื่องจักร (สามารถนำไปรับรองที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้แล้วที่ยังไม่หมดอายุจนถึงวันยื่นคำขอรับการส่งเสริมมาประกอบการยื่นขอรับการส่งเสริมได้) และ



- หลังการปรับปรุงเครื่องจักรแล้วเสร็จ (ภายใน 3 ปีนับจากวันออกบัตรส่งเสริม)

ในขั้นการขอรับการส่งเสริม สำนักงานจะพิจารณาปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจากระดับเทคโนโลยีของเครื่องจักรที่นำมาใช้เพื่อการปรับปรุง โดย TGO จะเป็นผู้รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกและให้ความเห็นต่อแผนการปรับปรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ และเทคโนโลยี

ทั้งนี้ ผู้ได้รับการส่งเสริมจะต้องดำเนินการตามแผนการลงทุนที่ได้รับอนุมัติ

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



บริการสนับสนุน SMEs



กองพัฒนาผู้ประกอบการไทย Thai Enterprise Development Division

ดำเนินกิจกรรมดังต่อไปนี้

- บริการจับคู่ธุรกิจ (Business Matching)
- จัดหาผู้ผลิตชิ้นส่วน (Sourcing Service)
- จัดนำผู้ผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมไทยร่วมงานแสดงสินค้าอุตสาหกรรมนานาชาติ (International Exhibitions)
- บริการสืบค้นข้อมูลผู้ผลิตชิ้นส่วนออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Online Database)
- กิจกรรมพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Industrial Linkage Activities)
- สัมมนาให้ความรู้เพื่อกระตุ้นความสามารถในการแข่งขัน (Seminar)
- จัดงานแสดงสินค้าอุตสาหกรรมรับช่วงการผลิต (SUBCON THAILAND)

SUBCON THAILAND EXHIBITION (เดือนพฤษภาคมของทุกปี)



ข่าวสาร

กิจกรรมบีโอไอ

กิจกรรม SINGLE WINDOW for Visa
& Work Permit

สถิติ

ฐานข้อมูลของบริษัทที่ได้รับการส่งเสริม

เอกสารเผยแพร่

เอกสารบรรยาย

Video Gallery

วารสาร

ห้องสมุดออนไลน์

e-Services

e-Services

ระบบนัดหมายเพื่อขอรับคำ
ปรึกษา BOI (IN-PERSON
CLINIC AND ONLINE
CLINIC)



view more

ระบบส่งจดหมาย/เอกสาร
สำหรับผู้ติดต่อ BOI
(E-SUBMISSION)

เฉพาะงานวัตถุดิบ ส่งเอกสารได้ไม่เกิน 15
หน้า



view more

E-INVESTMENT
PROMOTION
(BOI APPLICATION)



ระบบตรวจสอบสถานะภาพ
เอกสารทาง INTERNET
(DOC TRACKING)



ระบบนัดหมายเพื่อขอรับคำปรึกษา BOI (In-person Clinic และ Online Clinic)

[🏠 / หน้าหลัก](#)

ข้อมูลผู้ติดต่อ

เลือกบริการ *

☒ **หารือผ่าน Zoom Meeting**

☐ **หารือที่สำนักงานใหญ่**

ชื่อบริษัท

ชื่อ-สกุล ผู้ติดต่อ *

อีเมล *

* กรุณากรอกอีเมลให้ถูกต้อง ระบบจะส่งเลขลงทะเบียนไปให้ท่านตามอีเมลที่แจ้งไว้

โทรศัพท์ *

กองที่ต้องการติดต่อ *

การเข้ารับนัดหมาย:

1. เพื่อประโยชน์ในการหารือ **โปรดนำเอกสารและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเข้าหารือด้วย** เช่น ข้อมูลผลิตภัณฑ์/บริการ ขั้นตอนการผลิตหรือให้บริการ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการ แผนธุรกิจและการลงทุน หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับส่งเสริม (หากมี) เป็นต้น
2. หากท่านมีข้อสงสัย โปรดติดต่อสำนักงานผ่าน 02 553 8300
3. กรณี BOI Online Clinic
 1. โปรดเข้าห้องประชุมผ่าน link ที่จัดส่งให้ทางอีเมลและแจ้งหมายเลขนัดหมายกับเจ้าหน้าที่ประจำห้อง Zoom **อย่างน้อย 10 นาที ก่อนเวลานัดหมาย** หากท่านเข้าร่วมช้ากว่าเวลานัดหมายเกิน 15 นาที สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้หรือท่านอื่นเข้าหารือแทนในช่วงเวลาดังกล่าว
 2. **ห้อง Zoom ที่ท่านเข้าร่วมจะเป็นห้องรอคิว** ซึ่งหลังจากที่ท่านได้แสดงตน และแจ้งหมายเลขนัดหมายแล้ว เจ้าหน้าที่จะนำท่านเข้าสู่ห้องหารือตามกองที่ท่านได้ลงทะเบียนมาอีกครั้ง

คำอธิบาย:

- **กองส่งเสริมการลงทุน 1:** อุตสาหกรรมการเกษตรและแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมยาและ เครื่องมือแพทย์ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมบริการทางการแพทย์
- **กองส่งเสริมการลงทุน 2:** อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
- **กองส่งเสริมการลงทุน 3**
 - งานนำเข้าเครื่องจักร (การยื่นคำขอในระบบ eMT/ลิสซิง/หลักประกันทางธุรกิจ) * **ทั้งนี้ ไม่รวมการพิจารณาให้ใช้เครื่องจักรในโครงการ**
 - งานนำเข้าวัตถุดิบ
 - สายที่ 1 – อุตสาหกรรมแร่/โลหะ/แก้ว/วัสดุ
 - สายที่ 2 – อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์/ปิโตรเคมี/พลาสติก/กระดาษ
 - สายที่ 3 – อุตสาหกรรมสารอุปโภค/พลังงานและสิ่งแวดล้อม/พื้นที่อุตสาหกรรม
- **กองส่งเสริมการลงทุน 4**
 - สายที่ 1 – อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / อุตสาหกรรมบริการที่เกี่ยวเนื่อง



+66 (0) 2553 8111



head@boi.go.th



BOI NEWS



@boinews

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

