



คำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน  
เรื่อง การขอรับการส่งเสริมมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน  
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๙/๒๕๖๐

เพื่อให้การส่งเสริมการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตมีความชัดเจนขึ้น สำนักงานจึงออกคำชี้แจงดังต่อไปนี้

**คุณสมบัติของผู้ที่ได้รับการส่งเสริม**

๑. กิจการที่ขอรับการส่งเสริม จะต้องเป็นไปตามข้อ ๒.๑-๒.๔ ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ โดยเป็นประเภทกิจการที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ประกาศให้การส่งเสริมการลงทุนที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ยื่นขอรับการส่งเสริม ยกเว้นประเภทกิจการตามข้อ ๑.๑ ของประกาศสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ ป. ๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒. โครงการที่ขอรับสิทธิและประโยชน์ตามมาตรการนี้ ต้องเป็นโครงการที่ไม่เคยได้รับการส่งเสริมในมาตรการย่อยเดียวกันตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ ๓/๒๕๕๐, ๒/๒๕๕๒, ๖/๒๕๕๔, ๑/๒๕๕๖ (ยกเว้นมาตรการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย), ๑/๒๕๕๗ และ ๙/๒๕๖๐

๓. ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์จะต้องไม่ได้รับสิทธิและประโยชน์ด้านภาษีหรือเงินอุดหนุนสำหรับการดำเนินงานเพื่อวัตถุประสงค์ลักษณะเดียวกันจากหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ

๔. ในกรณีการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์จะต้องเป็นผู้ดำเนินการถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยมีค่าสารมลพิษไม่เกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กฎหมายกำหนด

**เงื่อนไขของการให้การส่งเสริม**

๕. ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์จะต้องยื่น “คำขอรับการส่งเสริม” พร้อมกับ “แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๙/๒๕๖๐ (F PA PP 28)” ภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓ และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓ ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม

๖. ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์จะต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมก่อนนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศหรือซื้อในประเทศ โดยเครื่องจักรที่จะปรับเปลี่ยนนั้นต้องเป็นเครื่องจักรใหม่เท่านั้น ซึ่งการส่งเสริมของโครงการจะให้ผลในภาพรวมของบริษัทหรือเฉพาะส่วนที่ปรับเปลี่ยนก็ได้ หากโครงการดังกล่าวเป็นไปตามหลักเกณฑ์และตัวชี้วัดที่กำหนด ยกเว้นการประหยัดพลังงานจะพิจารณาผลเฉพาะส่วนโครงการที่ขอรับการส่งเสริมเท่านั้น

๗. ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การขอรับการส่งเสริมตามมาตรการดังกล่าวดังต่อไปนี้

๗.๑ ตัวชี้วัด

การดำเนินการ	ตัวชี้วัดตามประกาศ	ตัวชี้วัดที่กำหนด
ด้านการประหยัดพลังงาน	<u>ตัวชี้วัดที่ ๑</u> การใช้พลังงานลดลงตามสัดส่วนที่กำหนด	มูลค่าของพลังงานที่ประหยัดได้ของโครงการต้องไม่น้อยกว่ามูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้น
ด้านการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการ	<u>ตัวชี้วัดที่ ๒</u> การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการตามความเหมาะสม	มีการเปลี่ยนเป็นใช้พลังงานทดแทนตามชนิดที่กำหนด เพื่อทดแทนการใช้พลังงานฟอสซิล (ฟอสซิล ได้แก่ น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ)
ด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<u>ตัวชี้วัดที่ ๓</u> การลดปริมาณอากาศเสีย หรือน้ำเสีย หรือกากของเสีย ตามเกณฑ์ที่กำหนด	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือทางน้ำ หรือปริมาณกากของเสียลดลงตามความเหมาะสมในเชิงเทคโนโลยีที่ใช้

ทั้งนี้ กำหนดให้ปีก่อนปีที่ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นปีฐาน และคำนวณสัดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว ๑ ปี โดยคำนวณที่ปริมาณการผลิตและ/หรือขนาดของกิจการสำหรับการบริการเดียวกับปีฐาน

๗.๒ รายละเอียดตัวชี้วัดตามประกาศ

โดยมีการกำหนดสัดส่วนที่ต้องดำเนินงานในแต่ละด้าน ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๑ การใช้พลังงานลดลงตามสัดส่วนที่กำหนด โดยกำหนดให้มูลค่าพลังงานที่ประหยัดได้ของโครงการต้องไม่น้อยกว่ามูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้น มีแนวทางในการพิจารณา ดังนี้

- (๑) ระยะเวลาในการคำนวณมูลค่าพลังงานที่ประหยัดได้ ให้คำนวณมูลค่าพลังงานที่ประหยัดได้ของโครงการเป็นระยะเวลา ๕ ปี ยกเว้นโครงการขนาดใหญ่ จะมีการพิจารณาตามความเหมาะสม
- (๒) ระยะเวลาในการคำนวณมูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับการยกเว้นเพื่อการคำนวณตัวชี้วัดนี้ ให้คำนวณตามระยะเวลาที่จะได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ๓ ปี

ตัวชี้วัดที่ ๒ การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการ จะพิจารณาตามความเหมาะสมเมื่อเทียบกับการใช้พลังงานที่ใช้อยู่เดิมของผู้ขอรับการส่งเสริม ทั้งนี้ จะมีการพิจารณาทั้งชนิดและปริมาณของพลังงานทดแทนที่นำมาใช้ในโครงการ

ตัวชี้วัดที่ ๓ การลดปริมาณอากาศเสีย หรือน้ำเสีย หรือกากของเสีย ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้พิจารณาแต่ละกรณีตามความเหมาะสมในเชิงเทคโนโลยีที่ใช้ โดยไม่กำหนดสัดส่วนขั้นต่ำ ทั้งนี้ การลดปริมาณอากาศเสีย หรือน้ำเสีย หรือกากของเสีย จะต้องเป็นชนิดและปริมาณที่มีนัยสำคัญที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

โดยกำหนดรายละเอียด ดังนี้

(๑) ความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

กำหนดให้แสดงค่าความเข้มข้นของพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นต้น ตามที่มีกฎหมายกำหนด ควบคุมกับการลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (LOADING) ในหน่วยตันต่อปี

(๒) อัตราการระบายน้ำทิ้ง

กำหนดให้เป็นการลดอัตราการระบายน้ำทิ้ง โดยให้นำเสนอ ข้อมูลอัตราการระบายน้ำทิ้ง ก่อนและหลังการขอรับการส่งเสริม ในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อปี

(๓) อัตราการระบายมลพิษทางน้ำ

กำหนดให้เป็นการลดความเข้มข้นของพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น BOD COD โลหะหนักแต่ละชนิด เป็นต้น ตามที่มีกฎหมายกำหนด ควบคุมกับการลดอัตราการระบายมลพิษทางน้ำ (LOADING) ในหน่วยตันต่อปีหรือลูกบาศก์เมตรต่อปี

(๔) การลดปริมาณกากของเสีย

กำหนดให้เป็นการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือบริการ ในหน่วยตันต่อปี

๗.๓ ขอบข่ายของการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร

การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร จะพิจารณาให้ในทั้ง ๒ กรณี คือ

(๑) การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรในสายการผลิตและ/หรือการบริการโดยตรง เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเชื้อเพลิงของเตาหลอมในสายการผลิตผลิตภัณฑ์จากแก้ว หม้อน้ำสำหรับผลิตไอน้ำซึ่งใช้อบเส้นใยในสายการผลิตที่ต่อเนื่องกัน ตู้อบในสายการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป เป็นต้น

(๒) การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรสนับสนุน เช่น หม้อน้ำสำหรับผลิตไอน้ำเพื่อใช้ปั่นไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้าใช้เองในโรงงานและ/หรือส่วนการบริการที่ไม่ใช่อาคารสำนักงาน เพื่อทดแทนการซื้อไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายไฟฟ้า เป็นต้น

ทั้งนี้ กรณีการปรับปรุงอุปกรณ์ที่ยังไม่มีผลรับรองด้านวิศวกรรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะไม่อยู่ในข่ายที่ขอรับการส่งเสริมตามมาตรการนี้ได้

๘. กรณีที่ผู้ขอรับสิทธิและประโยชน์ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแผนการดำเนินงานในสาระสำคัญที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องยื่นขอแก้ไขโครงการเพื่อให้สำนักงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศหรือซื้อในประเทศ

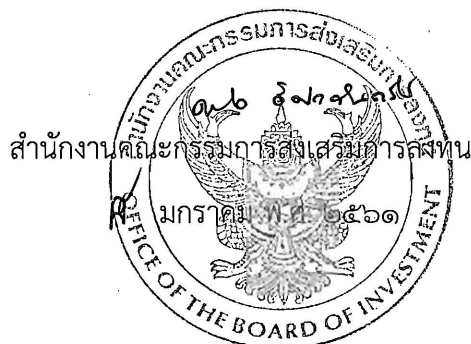
**สิทธิและประโยชน์ที่จะได้รับ**

๙. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร

๑๐. ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา ๓ ปี เป็นสัดส่วนร้อยละ ๕๐ ของเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนในการปรับปรุง ทั้งนี้ ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม

๑๑. มูลค่าเงินลงทุนที่ใช้ในการคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับยกเว้น ให้คำนวณจาก
- ๑๑.๑ ค่าอาคาร หมายถึง การก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร ทั้งนี้ ไม่รวมถึงมูลค่าการเช่าอาคาร
  - ๑๑.๒ ค่าเครื่องจักร หมายถึง ค่าเครื่องจักรที่ใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต โดยให้รวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับเครื่องจักรที่เกิดขึ้นจนกว่าเครื่องจักรจะพร้อมใช้งานตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป เช่น ค่าออกแบบทางวิศวกรรม ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าทดลองเครื่อง เป็นต้น ทั้งนี้ ค่าเครื่องจักรให้รวมค่าเช่าที่มีสัญญาเช่ามากกว่า ๑ ปี
๑๒. แนวทางการใช้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
- ๑๒.๑ รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล จะต้องเป็นรายได้ที่เกิดขึ้นภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม โดยให้เริ่มนับถัดจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
  - ๑๒.๒ การใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล จะต้องใช้จากกำไรสุทธิทั้งจำนวนที่เกิดขึ้นจากโครงการนั้นในแต่ละรอบบัญชีเท่านั้น โดยไม่ให้แบ่งใช้เพียงบางส่วน
  - ๑๒.๓ กรณีปีใด ผู้ได้รับการส่งเสริมมีกำไรสุทธิและชำระภาษีเงินได้นิติบุคคลไป โดยไม่ประสงค์ขอใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล จำนวนภาษีเงินได้นิติบุคคลดังกล่าวที่ชำระไปแล้วนั้น จะไม่ถูกนำมาหักออกจากมูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับการยกเว้นตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริม แต่ระยะเวลาการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจะนับต่อเนื่อง
  - ๑๒.๔ การนับมูลค่าเงินลงทุนตามโครงการเพื่อใช้ในการคำนวณมูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับยกเว้นแยกพิจารณาเป็น ๒ กรณีดังนี้
    - กรณียื่นคำขอเปิดดำเนินการภายใน ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกบัตรส่งเสริม: ให้นับมูลค่าเงินลงทุนตั้งแต่วันที่ยื่นคำขอรับการส่งเสริมจนถึงวันที่ยื่นคำขอเปิดดำเนินการ
    - กรณียื่นคำขอเปิดดำเนินการภายหลัง ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกบัตรส่งเสริม: ให้นับมูลค่าเงินลงทุนตั้งแต่วันที่ยื่นคำขอรับการส่งเสริมถึงวันที่ครบกำหนด ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกบัตรส่งเสริม
 ทั้งนี้ กรณีที่ได้รับอนุญาตให้ขยายเวลาเปิดดำเนินการให้ถือว่า เป็นการขยายเวลาเพื่อให้ปฏิบัติตามตัวชี้วัดเท่านั้น แต่ไม่นับมูลค่าเงินลงทุนหลังพ้น ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกบัตรส่งเสริมในการคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะได้รับยกเว้น
  - ๑๒.๕ มูลค่าภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ขอใช้สิทธิและประโยชน์เงินได้นิติบุคคลที่ได้รับการยกเว้น จะต้องไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าที่ได้มีการลงทุนจริง

จึงขอแจ้งมาให้ทราบโดยทั่วกัน



<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ ประกอบคำขอเลขที่ ..... / ..... ลงวันที่ .....</p>
--

(จะต้องยื่นภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2563 พร้อมคำขอรับการส่งเสริม)

**แบบประกอบคำขอรับส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์**

ตามมาตราส่งเสริมการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ตามมาตราส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต  
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 9/2560

ข้าพเจ้า ..... ในนามบริษัท .....

ปัจจุบัน ดำเนินการผลิต .....

โดย  ได้รับการส่งเสริม ตามบัตรส่งเสริมเลขที่ ..... ลงวันที่ .....  
 ไม่ได้รับการส่งเสริม

มีความประสงค์จะขอรับสิทธิและประโยชน์ตามนโยบายมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามคุณสมบัติที่คณะกรรมการกำหนด ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- 1. การประหยัดพลังงาน
- 2. การใช้พลังงานทดแทน
- 3. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**1. ข้อมูลประกอบการพิจารณา**

1.1 ตัวชี้วัดผลการประหยัดพลังงาน (คำนวณที่ปริมาณผลิตของปี ..... : .....ต่อปี)

การใช้พลังงานต่อปี	ปีฐาน <sup>(1)</sup> (ปี .....) )	ปีที่ประเมินผล (ปี .....) <sup>(2)</sup>	ลดลงร้อยละ (จากปีฐาน)
<b>1. ปริมาณพลังงานที่ใช้</b>			
- ชนิด ..... (หน่วย: .....)	.....	.....	.....
- ชนิด ..... (หน่วย: .....)	.....	.....	.....
- ชนิด ..... (หน่วย: .....)	.....	.....	.....
<b>2. มูลค่าพลังงานที่ใช้</b>			
- ชนิด ..... (หน่วย: บาท)	.....	.....	.....
- ชนิด ..... (หน่วย: บาท)	.....	.....	.....
- ชนิด ..... (หน่วย: บาท)	.....	.....	.....

**หมายเหตุ** (1) กำหนดให้ ปีก่อนปีที่ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นปีฐาน โดยคำนวณสัดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว 1 ปี และคำนวณที่ปริมาณการผลิตในปีซึ่งเป็นปีฐาน

(2) กำหนดให้ 1 ปี หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จเป็นปีที่ประเมินผล

1.2 ตัวชี้วัดผลด้านการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการ (คำนวณที่ปริมาณผลิตของปี ..... : ..... ต่อปี)

การใช้พลังงานต่อปี	ปีฐาน (ปี .....) )		ปีที่ประเมินผล (ปี.....)
	จำนวนปริมาณ	(มูลค่า: ล้านบาท)	
พลังงานที่ใช้อยู่เดิม - ชนิด ..... (หน่วย: .....) - ชนิด ..... (หน่วย: .....)	.....	.....	.....
พลังงานทดแทนชนิดที่กำหนด <sup>1)</sup> เพื่อนำมาใช้ทดแทนพลังงานที่ใช้อยู่เดิม - ชนิด ..... (หน่วย: .....) - ชนิด ..... (หน่วย: .....)	.....	.....	.....

- หมายเหตุ** 1) พลังงานทดแทนชนิดที่กำหนด ได้แก่ พลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม ชีวมวล น้ำ และไฮโดรเจน เป็นต้น  
2) พอสซิล ได้แก่ น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ  
3) กำหนดให้ ปีก่อนปีที่ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นปีฐาน โดยคำนวณสัดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว 1 ปี และคำนวณที่ปริมาณการผลิตในปีซึ่งเป็นปีฐาน  
4) กำหนดให้ 1 ปี หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จเป็นปีที่ประเมินผล

1.3 ตัวชี้วัดผลด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คำนวณที่ปริมาณผลิตของปี ..... : ..... ต่อปี)

การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อปี	ปีฐาน (ปี .....) )	ปีที่ประเมินผล (ปี .....) )	ลดลง ร้อยละ (จากปีฐาน)	ค่ามาตรฐาน ที่กฎหมาย กำหนด
<input type="checkbox"/> 1. ความเข้มข้นและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ - ชนิด ..... (ความเข้มข้น: หน่วย: .....) (อัตราการระบาย: ตัน/ปี) - ชนิด ..... (ความเข้มข้น: หน่วย: .....) (อัตราการระบาย: ตัน/ปี)	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> 2. อัตราการระบายน้ำทิ้ง (หน่วย: ลบ.ม./ปี)	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> 3. ความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางน้ำ - ชนิด ..... (ความเข้มข้น: หน่วย: .....) (อัตราการระบาย: ตัน/ปี) - ชนิด ..... (ความเข้มข้น: หน่วย: .....) (อัตราการระบาย: ตัน/ปี)	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> 4. กากของเสีย - ชนิด ..... (หน่วย: ตัน/ปี) - ชนิด ..... (หน่วย: ตัน/ปี)	.....	.....	.....	.....

- หมายเหตุ** 1) โปรดใช้เอกสารแนบกรณีที่ย่างไม่เพียงพอ  
2) จะต้องดำเนินการถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่หน่วยราชการกำหนด โดยมีค่าสารมลพิษไม่เกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กฎหมายกำหนด  
3) กำหนดให้ ปีก่อนปีที่ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นปีฐาน โดยคำนวณสัดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว 1 ปี และคำนวณที่ปริมาณการผลิตในปีซึ่งเป็นปีฐาน  
4) กำหนดให้ 1 ปี หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จเป็นปีที่ประเมินผล

## 2. แผนการดำเนินงาน (โปรดระบุแยกแต่ละกรณี โดยใช้เอกสารแนบ)

### 2.1 รายละเอียดแผนการดำเนินงาน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน
- รายละเอียดการปรับปรุงสายการผลิตที่มีอยู่เดิม พร้อมแผนภูมิแสดงการปรับปรุงเครื่องจักร
- หลักฐานประกอบการพิสูจน์ข้อมูลตัวชี้วัดในปฏิทินส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น รายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

กรณีดำเนินการด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องให้ข้อมูลสนับสนุนว่า ที่ผ่านมา ผู้ขอฯ ดำเนินการถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่หน่วยราชการกำหนด

- แหล่งที่มาของเทคโนโลยี (เช่น รายละเอียดเทคโนโลยี การออกแบบ ผู้ออกแบบ เป็นต้น)
- รายละเอียดเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (เฉพาะเครื่องจักรใหม่) โดยระบุจำนวนและมูลค่าของแต่ละรายการ
- ระยะเวลา และขั้นตอนการดำเนินงาน

(กรณีโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ โปรดสรุปข้อมูลประกอบการพิจารณาตามเอกสารเพิ่มเติม หน้า 4/6 ถึง หน้า 6/6)

### 2.2 รายละเอียดการลงทุนเฉพาะส่วนที่ทำการปรับปรุงสายการผลิตตามแผนการดำเนินงานที่เสนอในข้อ 2.1

ที่สอดคล้องกับคำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ฉบับลงวันที่ 8 มกราคม 2561 (หน่วย: ล้านบาท)

	ปี .....	ปี .....	ปี .....
1. ค่าก่อสร้าง	.....	.....	.....
2. ค่าเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์	.....	.....	.....
3. ค่าติดตั้งเครื่องจักร	.....	.....	.....
4. ค่าทดลองเครื่อง	.....	.....	.....
<b>รวมเงินลงทุน</b>	.....	.....	.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นตรงกับความเป็นจริงหรือเป็นประมาณการที่ดีที่สุดในความเห็นของข้าพเจ้า

ลงชื่อ .....

(.....)

วันที่ .....

**หมายเหตุ** ต้องลงชื่อผู้ก้ำนและประทับตราสำคัญของบริษัทให้ถูกต้องตามที่ได้จดทะเบียนไว้ด้วย

**เอกสารเพิ่มเติมกรณีโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์**

เพื่อขอรับส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 9/2560

**1. ผู้ขอรับการส่งเสริม**

บริษัท ..... ตามคำขอรับการส่งเสริมเลขที่ ..... ลงวันที่ .....

**2. รายละเอียดระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์**

**2.1 รายการอุปกรณ์หลัก**

รายการอุปกรณ์หลัก	รายละเอียดอุปกรณ์ที่จะติดตั้ง
1) เซลล์แสงอาทิตย์	<p>ชนิด <input type="checkbox"/> Monocrystalline    <input type="checkbox"/> Polycrystalline    <input type="checkbox"/> Multicrystalline</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... รุ่น .....</p> <p>ผู้ผลิต ..... ประเทศ .....</p> <p>ขนาด ..... วัดต่อแผง    รวมจำนวน ..... แผง</p> <p>ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ ประมาณ ..... เมกะวัตต์</p> <p>(กรณี ตั้งแต่ 1 เมกะวัตต์ ขึ้นไป จะต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA))</p> <p>สถานที่ติดตั้ง <input type="checkbox"/> บนหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> โรงงาน                      <input type="checkbox"/> อาคาร .....</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) .....</p> <p>ใช้พื้นที่ประมาณ ..... ตารางเมตร</p>
2) เครื่องแปลงไฟ (Inverter)	<p>รุ่น ..... จำนวน ..... เครื่อง</p> <p>ผู้ผลิต ..... ประเทศ .....</p>
3) ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System)	<p>รุ่น ..... จำนวน ..... เครื่อง</p> <p>ผู้ผลิต ..... ประเทศ .....</p>
4) อื่น ๆ (โปรดระบุ)	<p>รุ่น ..... จำนวน ..... เครื่อง</p> <p>ผู้ผลิต ..... ประเทศ .....</p>



## 2.2 รายละเอียดการออกแบบและติดตั้ง

1) ผู้ดำเนินการออกแบบ จำหน่าย และติดตั้ง .....

2) รายละเอียดการลงทุน

รายการ	มูลค่า (ล้านบาท)
ค่าก่อสร้าง	.....
ค่าติดตั้ง	.....
ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ	.....
- แผงเซลล์อาทิตย์	.....
- เครื่องแปลงไฟ (Inverter)	.....
- ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System)	.....
- อื่นๆ	.....
ค่าทดลองเครื่อง	.....
<b>รวมเงินลงทุน</b>	<b>.....</b>

3) แผนการดำเนินงาน

3.1) แผนการติดตั้งระบบ

ขั้นตอนการดำเนินงานติดตั้งระบบ	เดือนและปีที่จะดำเนินการ	
	เดือน	ปี
การสำรวจสถานที่ติดตั้ง/ออกแบบ	.....	.....
การจัดซื้อ/จัดหา	.....	.....
การติดตั้ง	.....	.....
การทดลองเครื่องจักร	.....	.....
<b>รวมระยะเวลาทั้งสิ้น .....</b>	<b>เดือน</b>	

3.2) แผนการจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และความปลอดภัย (ESA) (เฉพาะกรณีปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ ตั้งแต่ 1 เมกะวัตต์ ขึ้นไป)

ขั้นตอนการดำเนินงานติดตั้งระบบ	เดือนและปีที่จะดำเนินการ	
	เดือน	ปี
การศึกษาและจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา	.....	.....
การศึกษาและรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	.....	.....
การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	.....	.....
การทดลองเครื่องจักร	.....	.....
<b>รวมระยะเวลาทั้งสิ้น .....</b>	<b>เดือน</b>	

3. ตัวชี้วัดผลด้านการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการ (การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์)

การใช้พลังงานต่อปี	ปีฐาน (ปี .....	เมื่อสิ้นสุดโครงการ (ปี .....
1. พลังงานที่ใช้อยู่เดิม - พลังงานไฟฟ้า - มูลค่าไฟฟ้าที่ใช้	..... kWh ..... ล้านบาท	..... kWh ..... ล้านบาท
2. พลังงานทดแทนชนิดที่กำหนด เพื่อนำมาใช้ ทดแทนพลังงานที่ใช้อยู่เดิม - พลังงานแสงอาทิตย์ - มูลค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้	..... kWh ..... ล้านบาท	..... kWh ..... ล้านบาท
สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน		ร้อยละ .....ของความต้องการใช้ไฟฟ้าในปีฐาน

4. รายละเอียดการคำนวณ

4.1 ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ หลังจากติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์

ข้อมูล	การผลิตไฟฟ้า
ขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ..... วัตต์/แผง/ชั่วโมง (A)	การผลิตไฟฟ้ารวมต่อชั่วโมง (A) X (B) = (ก) ..... กิโลวัตต์/ชั่วโมง
จำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้ง ..... แผง (B)	
จำนวนเวลาที่ผลิตไฟฟ้าได้ต่อวัน ..... ชั่วโมง (C)	ปริมาณผลิตไฟฟ้าต่อปี (ก) X (C) X (D) = (ข) ..... kWh/ปี
จำนวนวันทำงานต่อปี ตามโครงการที่ดำเนินการอยู่เดิมที่ยื่น ขอรับการส่งเสริม ..... วัน (D)	

4.2 มูลค่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ หลังจากติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์

ข้อมูล	การผลิตไฟฟ้า
ปริมาณผลิตไฟฟ้าต่อปี (ข) ..... kWh/ปี	มูลค่าไฟฟ้าต่อปี (ข) X (ค) = (ง) ..... kWh/ปี
ค่าไฟฟ้า (ค) ..... บาท/kWh	

5. แผนการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้

ผู้ใช้งาน		สัดส่วนการใช้งาน (ร้อยละของปริมาณไฟฟ้าที่ ผลิตได้)
<input type="checkbox"/> 1. ใช้อย่าง	<input type="checkbox"/> ใช้ในโครงการที่ขอรับสิทธิและประโยชน์	
	<input type="checkbox"/> ใช้ในโครงการอื่น (ได้รับ/ไม่ได้รับการส่งเสริมก็ได้)	
<input type="checkbox"/> 2. จำหน่าย	<input type="checkbox"/> การไฟฟ้านครหลวง <input type="checkbox"/> การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
	<input type="checkbox"/> ผู้ซื้ออื่น (โปรดระบุ) .....	