

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

จากสถานการณ์ปัจจุบัน พลังงานเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและจากความต้องการใช้พลังงานที่เพิ่มมากขึ้นตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ประกอบกับภาวะวิกฤตการณ์ด้านราคาพลังงานที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของกระทรวงพลังงาน ในการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทน จึงได้จัดตั้งโครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงินขึ้นมา เพื่อเป็นแหล่งเงินทุนในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน โดยผ่านทางสถาบันการเงิน ตามที่คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้อนุมัติงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีวงเงินสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำให้ผู้ประกอบการ และประชาชนที่สนใจลงทุนในโครงการด้านอนุรักษ์พลังงานหรืออาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงาน จำนวน 1,489 ล้านบาท เพื่อดำเนินโครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งสร้างความเชื่อมั่นให้กับสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวในการปล่อยสินเชื่อโดยใช้เงินกองทุนฯ ให้แก่ โรงงานและอาคาร, อาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงาน และบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) แล้วทางคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานยังต้องการเน้นให้สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมในการสมทบเงินลงทุนในโครงการฯเพิ่มมากขึ้นด้วย

ลักษณะโครงการ/หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

กำหนดให้สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ นำเงินที่ พพ. จัดสรรให้ ไปปล่อยเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้โรงงานควบคุมและอาคารควบคุม, โรงงานนอกชายควบคุมและอาคารนอกชายควบคุม, อาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) นำไปลงทุนและดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 โดยมีหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้

วงเงินโครงการ	- จำนวนเงิน 1,489 ล้านบาท
อายุเงินกู้	- ไม่เกิน 5 ปี และโครงการที่มีระยะเวลาคืนทุนไม่เกิน 7 ปี
ช่องทางปล่อยกู้	- ผ่านสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการโดยต้องรับผิดชอบเงินที่ปล่อยกู้ทั้งหมด
ผู้มีสิทธิกู้	- โรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 - โรงงานนอกชายควบคุมและอาคารนอกชายควบคุม - อาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ตามพระราชบัญญัติบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)
วงเงินกู้	- ไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ - หากผู้ขอรับการสนับสนุนเสนอมากกว่า 1 โครงการ พพ. สงวนสิทธิในการพิจารณาให้การสนับสนุน
อัตราดอกเบี้ย	- ไม่เกินร้อยละ 3.5 ต่อปี (ระหว่างสถาบันการเงินกับผู้กู้)
โครงการที่มีสิทธิขอรับการสนับสนุนต้องเป็น	- โครงการอนุรักษ์พลังงาน ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 มาตรา 7 และมาตรา 17 - อาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ตามพระราชบัญญัติโครงการอนุรักษ์พลังงานโดยใช้บริการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ดำเนินการ

สถาบันการเงินจะเป็นผู้อนุมัติเงินกู้ สำหรับโครงการอนุรักษ์พลังงาน ตามแนวหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของสถาบันการเงิน นั้นๆ นอกเหนือจากหลักเกณฑ์และเงื่อนไขข้างต้นนี้ โดยดอกเบี้ย วงเงินกู้ และระยะเวลาการกู้จะขึ้นอยู่กับพิจารณาและข้อตกลงระหว่างผู้กู้กับสถาบันการเงิน

ขั้นตอนการขอรับการสนับสนุน

1. เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม, เจ้าของโรงงานนอกข่ายควบคุมและอาคารนอกข่ายควบคุม, เจ้าของอาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงาน และบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ที่สนใจ จะต้องแจ้งความจำนงขอใช้เงินกู้ โดยกรอกแบบขอรับการสนับสนุนทางการเงินผ่านสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ พร้อมจัดทำข้อเสนอโครงการอนุรักษ์พลังงานยื่นต่อสถาบันการเงินเพื่อพิจารณา
2. สถาบันการเงินวิเคราะห์ข้อมูลโครงการและการเงินเบื้องต้น ตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขของสถาบันการเงินนั้นๆ
3. พ.พ. พิจารณาข้อเสนอโครงการที่ผ่านทางสถาบันการเงิน ให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พลังงาน ตามที่กำหนดไว้ใน พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 มาตรา 7 และมาตรา 17 กรณีที่เป็นอาคารก่อสร้างใหม่ ให้เป็นไปตามเกณฑ์อนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552
4. สถาบันการเงินพิจารณาอนุมัติให้สินเชื่อ พร้อมแจ้งแผนการเบิกจ่ายและแผนการชำระหนี้แก่ พ.พ. เพื่อเบิกเงินให้แก่ผู้ขอกู้
5. ผู้กู้นำเงินสนับสนุนไปลงทุนและดำเนินการตามโครงการอนุรักษ์พลังงาน
6. ผู้กู้จ่ายงวดเงินกู้คืนกองทุนฯ โดยผ่านสถาบันการเงิน พร้อมรายงานผลการประหยัดพลังงาน

โครงการที่เข้าข่ายการขอรับการสนับสนุน

โครงการอนุรักษ์พลังงาน

ตาม พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 “อนุรักษ์พลังงาน” หมายความว่า ผลิตและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดใน มาตรา 7 การอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน และมาตร 17 การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

กรณีที่ผู้ขอรับการสนับสนุนเป็นโรงงาน

มาตรา 7 การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานได้แก่การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. การปรับปรุงประสิทธิภาพของการเผาไหม้เชื้อเพลิง
2. การป้องกันการสูญเสียพลังงาน
3. การนำพลังงานที่เหลือจากการใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่
4. การเปลี่ยนไปใช้พลังงานอีกประเภทหนึ่ง
5. การปรับปรุงการใช้ไฟฟ้าด้วยวิธีปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า การลดความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในช่วงความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของระบบการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าเหมาะสมกับภาระและวิธีการอื่น
6. การใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงตลอดจนระบบควบคุมการทำงานและวัสดุที่ช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน
7. การอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีอื่นที่กำหนดในกฎกระทรวง

เพิ่มเติม มาตรา 7 ข้อ 4 การเปลี่ยนไปใช้พลังงานอีกประเภทหนึ่ง “ต้องไม่มีการผลิตเพื่อจำหน่าย พร้อมทั้งสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมเป็นรายมาตรการ”

กรณีและผู้ขอรับการสนับสนุนเป็นอาคาร

มาตรา 17 การอนุรักษ์พลังงานในอาคารได้แก่การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร
2. การปรับอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการรักษาอุณหภูมิภายในอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
3. การใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่จะช่วยอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนการแสดงคุณภาพของวัสดุก่อสร้างนั้น ๆ
4. การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ
5. การใช้และการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุที่ก่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
6. การใช้ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์
7. การอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

อาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงาน

กรณีที่เป็นอาคารก่อสร้างใหม่ ที่สามารถขอรับการสนับสนุนได้ คือ ต้องเป็นอาคารก่อสร้างใหม่ที่ผ่านเกณฑ์อนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ซึ่งมีผลบังคับใช้กับอาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลง ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ประกอบด้วยอาคาร 9 ประเภท ได้แก่ (1) อาคารสำนักงาน (2) สถานศึกษา (3) โรงแรม (4) ห้างสรรพสินค้า (5) อาคารชุมนุมคน (6) อาคารสถานบริการ (7) สถานพยาบาล (8) อาคารชุด (9) โรงแรม ให้มีการออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

โดยมีเงื่อนไขการสนับสนุน ดังต่อไปนี้

1. อาคารเก่าที่ต้องการจะปรับปรุงอาคารใหม่ โดยการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลัก ไม่เข้าข่ายพิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของโครงการในการขอวงเงินสนับสนุน
2. อาคารก่อสร้างใหม่ ต้องออกแบบอาคารก่อสร้างให้มีการใช้พลังงานต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน BEC (ดีกว่ามาตรฐาน BEC) โดยผ่านการตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานด้วยโปรแกรม BEC จากศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ของ พพ.
3. มีหนังสือรับรองการตรวจประเมินและรับรองแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จากศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ของ พพ.
4. แบบอาคารก่อสร้างใหม่ที่จะก่อสร้างต้องได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนขอรับการสนับสนุน
5. วงเงินที่ใช้การสนับสนุน พิจารณาจากส่วนต่างการใช้พลังงานต่อปี (ผลการประหยัดพลังงานต่อปี) ระหว่างอาคารตามมาตรฐาน BEC กับแบบอาคารที่ขอรับการสนับสนุนคุณกัระยะเวลาคืนทุนสูงสุดที่ได้รับการอนุมัติคือ 7 ปี ไม่เกินวงเงิน 50 ล้านบาท

โครงการอนุรักษ์พลังงานโดยใช้บริการบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company : ESCO) ดำเนินการ

โดยมีเงื่อนไขการสนับสนุน ดังต่อไปนี้

บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)

1. จะต้องมีความสัมพันธ์ ดังนี้
 - จะต้องเป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศไทย
 - มีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน
 - จะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นบริษัทจัดการพลังงานภายใต้การดำเนินงานของสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรมสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2. ข้อมูลแสดงถึงความเป็นมา ประสบการณ์ และผลงานในอดีต
3. ข้อมูลรายละเอียดของบุคลากร ผู้ชำนาญการ ที่ดูแลและดำเนินโครงการที่ขอรับการสนับสนุน

4. มีรายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน จะต้องประกอบไปด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้
 - 4.1 วัตถุประสงค์ของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
 - 4.2 เทคโนโลยีที่ใช้และหลักการทำงานที่ทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน
 - 4.3 รายละเอียดอุปกรณ์หลักที่ใช้ประกอบการดำเนินการ
 - 4.4 ผลประหยัดที่ได้ประเมินไว้ พร้อมแสดงวิธีการคำนวณ
 - 4.5 แผนการดำเนินงาน
5. มีสัญญาพลังงาน (Energy Performance Contract : EPC) ระหว่างสถานประกอบการและบริษัทจัดการพลังงาน โดยจะต้องประกอบไปด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้
 - 5.1 ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
 - 5.2 ปริมาณ และมูลค่าของพลังงานที่สามารถประหยัดได้
 - 5.3 รายละเอียดการรับประกันผลประหยัดที่จะได้รับจากการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานซึ่งจะต้อง ประกอบด้วย
 - อัตราส่วนการแบ่งผลประหยัดพลังงาน ระหว่าง ESCO และสถานประกอบการ
 - การชดเชยของ ESCO ในกรณีที่ผลประหยัดพลังงานไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
 - การแบ่งผลประหยัด ระหว่าง ESCO และสถานประกอบการ ในกรณีที่ผลประหยัดพลังงานมีค่ามากกว่าที่กำหนดในสัญญา
 - มีการเสนอวิธีการตรวจวัดตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

ค่าใช้จ่ายที่สามารถรวมในการลงทุนและดำเนินงานในการอนุรักษ์พลังงานได้

1. ค่าอุปกรณ์ และค่าติดตั้ง
2. ค่าที่ปรึกษาที่ใช้ในการออกแบบ ควบคุมและรับประกันผลการประหยัด (ESCO)
3. ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการติดตั้ง หรือจำเป็นในการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร เช่น ค่าก่อสร้างฐานรองรับเครื่องจักร อุปกรณ์, ค่าก่อสร้างท่อน้ำก๊าซธรรมชาติ
4. ค่าขนส่ง ค่าเรือขน ภาษีนำเข้า ภาษีมูลค่าเพิ่มของค่าใช้จ่ายข้างต้น
5. ค่าใช้จ่ายที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พิจารณาว่าเหมาะสม

ค่าใช้จ่ายที่ไม่เข้าข่ายในการลงทุนดำเนินงานในการอนุรักษ์พลังงาน

1. ค่าที่ดิน ค่าปรับปรุงที่ดิน หรือค่าใช้จ่ายอื่นเพื่อที่ดิน
2. ค่าสิ่งก่อสร้างอื่นนอกจากเพื่อใช้รองรับอุปกรณ์/เครื่องจักรเพื่อการประหยัดพลังงาน
3. ค่าใช้จ่ายที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พิจารณาว่าไม่เหมาะสม

รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามมายัง

ศูนย์ประสานงานโครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

หมายเลขโทรศัพท์ 02 224 5387, โทรสาร 02 224 5397

E-mail: dede.energyfund@gmail.com

สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน

ชื่อธนาคาร	ที่อยู่	ชื่อผู้ติดต่อ	โทรศัพท์	โทรสาร
1. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500	คุณนิรมาน ไหลสาธิต	02-230-2294	02-236-0501
		คุณชลพรรณ ฤทธิอนันตกุล	02-230-1517 081-557-9596	02-236-0501
2. ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	คุณต่อพงศ์ มีาไว	02-208-8434 02-208-8491 081-820-6770	02-256-8192
		คุณรัชชกิตต์ สดางค์มิ่งคล	02-208-8273 084-637-3889	02-256-8159
		คุณวิภาวี สะวะนะ	02-208-8386 089-678-7398	
3. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120	คุณเยาว์นิชา หอมเศรษฐี	02-296-2418 095-662-4646	02-683-1359
4. ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	1 ซอยราษฎร์บูรณะ 27/1 ถนนราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140	คุณอิทธิพร อินทวิศิษฐ์	02-470-6991 081-655-1116	02-001-1730
5. ธนาคารซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 44 ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330	คุณศรัณย์ ปัญญาธรรม	081-573-2025 02-638-8279	02-657-3275
6. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	คุณวิกานดา คงชาญศิริ	02-544-2761 081-400-7117	02-937-7934
7. ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	อาคารเอ็กซ์ิม 1193 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400	คุณเกศินี อาษาภิรมย์ศิลป์	02-271-3700 ต่อ 2243	02-271-3032
		คุณนนท์ กิตกำธร	02-278-0047	
8. ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 1 อาคารคิวิเฮ้าส์ ลุมพินี ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120	คุณฐิติวัตร พรหมแสน	02-359-0033 087-982-6249	02-343-8825

แผนภาพขั้นตอนการขอรับการสนับสนุน



แผนภาพแสดงวิธีปฏิบัติในการขอรับการสนับสนุนทางการเงิน
โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน


