

แบบขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ
โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

1. ประเภทการขอรับการสนับสนุน	<input type="checkbox"/> ก.ปรับปรุงการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม/อาคารธุรกิจ <input type="checkbox"/> ข.อาคารสร้างใหม่ที่ออกแบบให้มีการอนุรักษ์พลังงาน <input type="checkbox"/> ค.บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ที่ลงทุนให้ผู้ประกอบการ
-------------------------------------	--

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการที่ดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	
ชื่อโรงงาน/อาคาร	
ชื่อนิติบุคคล เลขทะเบียนนิติบุคคล	
ที่อยู่	
ผู้ประสานงาน ตำแหน่ง	
โทรศัพท์ E-mail โทรสาร	
<input type="checkbox"/> เป็นโรงงาน/อาคารควบคุม (ระบุ TSIC-ID) <input type="checkbox"/> ไม่ได้เป็นโรงงานอาคารควบคุม	
ประเภทของสถานประกอบการ	
- กรณีเป็นโรงงาน <input type="checkbox"/> อาหาร <input type="checkbox"/> สิ่งทอ <input type="checkbox"/> ไม้ <input type="checkbox"/> โลหะ <input type="checkbox"/> กระดาษ <input type="checkbox"/> เคมี <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	
- กรณีเป็นอาคาร <input type="checkbox"/> สถานพยาบาล <input type="checkbox"/> สถานศึกษา <input type="checkbox"/> สำนักงาน <input type="checkbox"/> สถานบริการ <input type="checkbox"/> อาคารชุด <input type="checkbox"/> โรงแรม <input type="checkbox"/> ห้างสรรพสินค้า <input type="checkbox"/> อาคารชุมนุม <input type="checkbox"/> โรงมหรสพ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	
ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า; เลขที่มิเตอร์..... ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้ารวม kVA (ล่าสุดหรือโดยประมาณ) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า หน่วย (kWh)/ปี ค่าไฟฟ้า บาท/ปี	
ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง; ชนิด ปริมาณ..... หน่วย..... (ล่าสุดหรือโดยประมาณ) ชนิด ปริมาณ..... หน่วย.....	

3. มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่จะดำเนินการ							
ชื่อมาตรการ	เงินลงทุน (บาท)	การประหยัดพลังงาน				ระยะเวลา คืนทุน (ปี)	อายุ โครงการ (ปี)
		ประเภท พลังงาน	หน่วย	ปริมาณ (หน่วย/ปี)	มูลค่า (บาท/ปี)		
มาตรการที่ 1							
.....							
มาตรการที่ 2							
.....							
มาตรการที่ 3							
.....							
มาตรการที่ 4							
.....							
มาตรการที่ 5							
.....							

แบบขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ
โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน



4. สรุปแผนการดำเนินโครงการ	
ช่วงเวลาที่เราคาดว่าจะมีการเบิกจ่ายสินเชื่อ (เริ่มต้น-สิ้นสุด)
ช่วงเวลาในการดำเนินการติดตั้ง (เริ่มต้น-สิ้นสุด)
ช่วงเวลาการชำระคืนสินเชื่อ (เริ่มต้น-สิ้นสุด)
ช่วงเวลาที่เกิดผลประหยัดพลังงาน (เริ่มต้น-สิ้นสุด)

5. สรุปการขอรับการสนับสนุนจากโครงการ	
วงเงินที่ขอรับการสนับสนุนบาท (.....)	ขอรับรองว่าสินเชื่อดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากสถาบันการเงินในเบื้องต้นแล้ว
โดยผ่านสถาบันการเงิน	(.....)
ระยะเวลาที่ตลอดโครงการรวมเวลาในช่วงปลอดเงินต้น.....ปี	วันที่...../...../.....
ระยะเวลาปลอดเงินต้น (Grace Period).....เดือน	ประทับตรานิติบุคคล (สำหรับสถาบันการเงิน)

6. คำรับรองของผู้ขอรับการสนับสนุน	
<input checked="" type="checkbox"/> ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่กรอกในแบบขอรับการสนับสนุนนี้เป็นจริงทุกประการ <input checked="" type="checkbox"/> ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าไม่เคยขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสำหรับการลงทุนในโครงการ/มาตรการที่ระบุในการขอรับการสนับสนุนครั้งนี้ <input checked="" type="checkbox"/> ข้าพเจ้ายินยอมและจะอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก พ.พ. เข้ามาตรวจสอบการติดตั้งและผลการประหยัดพลังงานแต่ละมาตรการเพื่อประโยชน์ในการติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์โครงการต่อไป	ขอให้คำรับรองตามข้อความที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 6 ของแบบขอรับการสนับสนุนฉบับนี้ (.....) วันที่...../...../..... ประทับตรานิติบุคคล (สำหรับสถานประกอบการ)

เพิ่มเติมเฉพาะในกรณีที่บริษัทจัดการพลังงานเป็นผู้ขอรับการสนับสนุน (ค.)	
ชื่อบริษัทจัดการพลังงาน รหัสที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อยู่ ผู้ประสานงาน ตำแหน่ง โทรศัพท์ E-mail โทรสาร	ขอให้คำรับรองตามข้อความที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 6 ของแบบขอรับการสนับสนุนฉบับนี้ (.....) วันที่...../...../..... ประทับตรานิติบุคคล (สำหรับบริษัทจัดการพลังงาน)

รายการเอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นแบบขอรับการสนับสนุน

1. กรณีปรับปรุงการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม/อาคารธุรกิจ (ก.)

- รายละเอียดของมาตรการอนุรักษ์พลังงานแยกเป็นรายมาตรการ ซึ่งควรมีเนื้อหาประกอบด้วย (ตัวอย่างตามแบบฟอร์มที่แนบ)
 - ชื่อมาตรการ
 - สภาพปัญหาหรือที่มาในการปรับปรุง
 - แนวทางการปรับปรุงให้เกิดการประหยัดพลังงาน
 - ผลประหยัดพลังงานพร้อมทั้งวิธีการวิเคราะห์คำนวณ
 - แผนการดำเนินมาตรการ
 - รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุน
 - รายละเอียดของอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินมาตรการ

2. กรณีอาคารสร้างใหม่ที่ออกแบบเพื่ออนุรักษ์พลังงาน (ข.)

- หนังสือรับรองการตรวจประเมินและรับรองแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จากศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ของ พพ.
- สำเนาหนังสืออนุมัติการก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- รายละเอียดประมาณการค่าก่อสร้างซึ่งได้รับการรับรองจากสถาบันการเงินผู้อนุมัติสินเชื่อ

3. กรณีบริษัทจัดการพลังงาน (ค.)

- รายละเอียดของมาตรการอนุรักษ์พลังงานแยกเป็นรายมาตรการตามที่ระบุในประเภท ก.
- สัญญาพลังงาน (Energy Performance Contract) ระหว่างสถานประกอบการและบริษัทจัดการพลังงาน ซึ่งมีรายละเอียดประกอบด้วย
 - หลักการแบ่งปันผลตอบแทนจากการประหยัดพลังงานระหว่างบริษัทจัดการพลังงานและสถานประกอบการ
 - รายละเอียดการรับประกันผลประหยัดพลังงานที่เกิดขึ้นจากโครงการ
 - หลักการชดเชยหรือแบ่งปันผลประหยัดในกรณีที่ผลประหยัดพลังงานสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญา
 - วิธีการตรวจวัดพิสูจน์ผลการประหยัดพลังงานที่เป็นมาตรฐานในระดับสากล
- สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นบริษัทจัดการพลังงาน ภายใต้การดำเนินงานของสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ

1. ทุกเอกสารต้องมีการลงนามพร้อมประทับตรานิติบุคคลของสถานประกอบการและบริษัทจัดการพลังงาน (ถ้ามี) ที่ขอรับการสนับสนุนเพื่อรับรองความถูกต้องของข้อมูล
2. กรณีมอบอำนาจ ให้แนบหนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวของผู้อนุมัติมอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ 30 บาท

(ตัวอย่าง)

แบบฟอร์มการให้รายละเอียดของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

1.ชื่อมาตรการ	
2.สภาพปัญหาหรือที่มาในการปรับปรุง (ปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน/อายุอุปกรณ์/การบำรุงรักษา/ความสิ้นเปลือง/ความล้มเหลว/ความไม่มีประสิทธิภาพ หรือปัญหาอื่นๆ ที่พบอันเป็นที่มาให้เกิดแนวคิดที่จะทำการปรับปรุงให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน โดยควรระบุชนิด/ขนาด/จำนวน/ลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน)	
3.แนวทางการปรับปรุงให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน (เทคโนโลยี/อุปกรณ์/วิธีการ ที่จะนำมาใช้ทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจากของเดิมที่มีอยู่ให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน โดยควรระบุชนิด/ขนาด/จำนวน/ลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน)	
4.การวิเคราะห์ผลประหยัดพลังงาน	
ข้อมูลการใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง (ตัวแปรที่จำเป็นในการวิเคราะห์ผลประหยัดพลังงาน เช่น ชนิด/ขนาด/จำนวน/ชั่วโมงการใช้งานต่อปี/สัดส่วนการเปิดใช้งานจริงในช่วงที่ทำงาน/อัตราการใช้พลังงาน หรือ ค่าประสิทธิภาพ เป็นต้น)	ข้อมูลการใช้พลังงานหลังการปรับปรุง (ตัวแปรที่จำเป็นในการวิเคราะห์ผลประหยัดพลังงาน เช่น ชนิด/ขนาด/จำนวน/ชั่วโมงการใช้งานต่อปี/สัดส่วนการเปิดใช้งานจริงในช่วงที่ทำงาน/อัตราการใช้พลังงาน หรือ ค่าประสิทธิภาพ เป็นต้น)
การคำนวณผลประหยัดพลังงาน (แสดงการคำนวณผลประหยัดพลังงานจากตัวแปรสภาพก่อนและหลังการปรับปรุง)	
5.แผนการดำเนินมาตรการ	
กิจกรรม	(ระบุช่วงเวลาที่ดำเนินกิจกรรม)
กิจกรรม	(ระบุช่วงเวลาที่ดำเนินกิจกรรม)
กิจกรรม	(ระบุช่วงเวลาที่ดำเนินกิจกรรม)
กิจกรรม	(ระบุช่วงเวลาที่ดำเนินกิจกรรม)
6.รายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการลงทุน (เขียนแสดงรายละเอียดค่าอุปกรณ์/ค่าติดตั้ง/ค่าเรือออน/ค่าที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุนในมาตรการแยกให้เห็นอย่างชัดเจน หรือแสดงเป็นเอกสารแนบ)	
7.รายละเอียดของอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินมาตรการ (เขียนอธิบายเกี่ยวกับคุณสมบัติ พร้อมทั้งระบุข้อมูล ชนิด/ขนาด/ยี่ห้อ/รุ่น ของอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่ใช้ประกอบการดำเนินมาตรการให้มีความละเอียดชัดเจน หรือแสดงเป็นเอกสารแนบ)	

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 และ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (วงเงินสินเชื่อเพิ่มเติม) จำนวน 3,000 ล้านบาท รวมทั้งหมด 4,489 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 4,489 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 และวิธีในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ตามพระราชบัญญัติ - บริษัทจัดการพลังงาน (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 ตามพระราชบัญญัติ - โครงการอนุรักษ์พลังงานที่ใช้บริการบริษัทจัดการพลังงาน (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 ตลอดจนการแสดงความคุณภาพของวัสดุที่ใช้นั้น 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	คุณนิรมาณ ไทลสาธิต	0 2230 2294	0 2236 0501
		คุณชลพรรณ ฤทธิอนันต์กุล	0 2230 1517	0 2236 0501
2. ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	คุณต่อพงศ์ มาไว	0 2208 8434 0 2208 8491	0 2256 8192
		คุณรัชชกิตต์ สดางค์มงคล	0 2208 8273	0 2256 8159
		คุณวิภาวี สะวะนะ	0 2208 8386	
3. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120	คุณอนันต์วรชัย ชั่งดวงจิตต์	0 2296 3149	0 2683 1359
4. ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	33/4 อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ เอ ชั้น 21 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	คุณอิทธิพร อินทรวินิชย์	0 2470 6991	0 2001 1730
5. ธนาคารซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)	44 ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330	คุณพิมพ์ธิชา เจริญวงษ์ธนากุล	0 26388759	
6. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	คุณวิกานดา คงชาญศิริ	0 2544 2761	0 2937 7934
7. ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	อาคารเอ็กซิม 1193 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400	คุณเกศินี อาษาภิรมย์ศิลป์	0 2271 3700 ต่อ 2243	0 2271 3032
		คุณนนท์ กิตกำธร	0 2278 0047	
8. ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	1 อาคารคิวิเฮ้าส์ ลุมพินี ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120	คุณฐิตวัตร พรหมแสน	0 2359 0033	0 2343 8825

Time line โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน
วงเงินสินเชื่อเพิ่มเติม 4,489 ล้านบาท



**แผนภาพแสดงวิธีปฏิบัติในการขอรับการสนับสนุนทางการเงิน
โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน**


