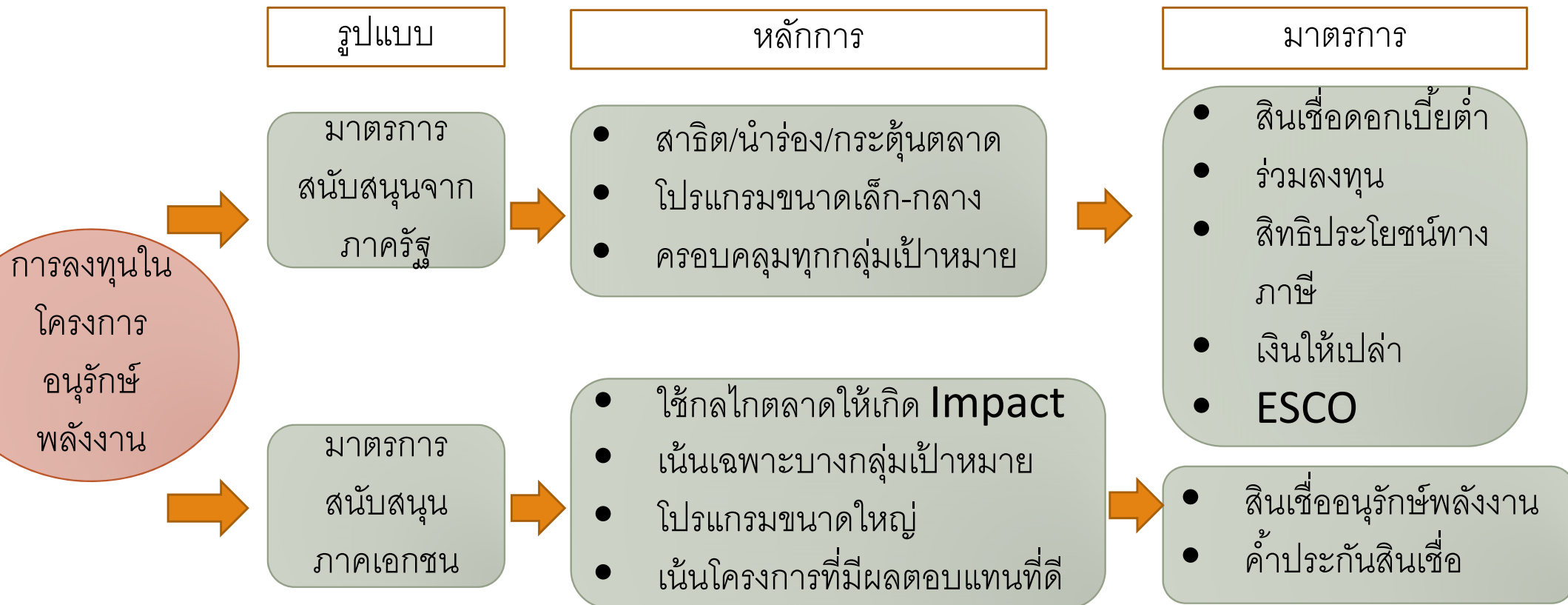


เครื่องมือสนับสนุนด้านการลงทุน เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

เครื่องมือทางการเงินด้านอนุรักษ์พลังงาน



1. การสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน อุปกรณ์อนุรักษ์พลังงาน

(DIRECT SUBSIDY)

การสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนอุปกรณ์อนุรักษ์พลังงาน (Direct Subsidy)

ลักษณะการดำเนินการ

- ผู้มีสิทธิ์ : สถานประกอบการที่เป็นนิติบุคคล
- สนับสนุนร้อยละ 20 (SME ร้อยละ 30) อัตราสูงสุด 3 ล้านบาทต่อราย
- ระยะคืนทุนไม่เกิน 7 ปี

ปี 58 รับสมัคร
ถึง 31 ก.ค.

มาตรการมาตรฐาน



- LED
- High-Efficiency Motors
- VSD สำหรับสูบน้ำ

มาตรการเชิงลึก



- Ozone
- Heat pump
- VSD Chillers

	ปี 53 - 54	ปี 55	ปี 56	รวม
เป้าหมาย	โรงงาน อาคาร เกษตรกรรม	โรงงาน อาคาร เกษตรกรรม	SMEs	
จำนวนผู้เข้าร่วม	232	247	115	594
จำนวนมาตรการ	316	362	190	1,462
เงินสนับสนุน (ล้านบาท)	127.5	166.5	25.7	319.7
ผลประหยัด (ktoe)	10.6	14.2	2.1	26.90
เงินลงทุน (ล้านบาท)	-	-	-	2,106.7
ผลประหยัด (ล้านบาท/ปี)	-	-	-	847.1

เงื่อนไขการดำเนินงาน

- 1.ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของโครงการ และแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการ จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์อย่างชัดเจนในใบสมัคร
- 2.หลังจากอนุมัติการสนับสนุนแล้ว ต้องดำเนินการติดตั้ง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ แล้วเสร็จ ภายใน 6 เดือนนับจากที่ลงนามสัญญา พพ มีสิทธิบอกเลิกการให้สนับสนุน เจ้าหน้าที่จะ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการติดตั้ง

กรณีที่ติดตั้งไม่ทันกำหนด ต้องมีหนังสือแจ้ง
สาเหตุ และขอขยายเวลาในการติดตั้ง

เอกสารการสมัครขอรับการสนับสนุน

1. หนังสือนำเสนอถึง อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ลงนามโดยผู้มีอำนาจหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการลงนามในการทำข้อตกลงหรือสัญญาผูกพัน

2. ใบสมัคร

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 สำเนาหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือรับรองจากกระทรวงพาณิชย์ หนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมประทับตราบริษัท
- 3.2 สำเนาใบเสนอราคาจากผู้จำหน่ายเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่ขอรับการสนับสนุน พร้อมด้วยใบเสนอราคาเปรียบเทียบอย่างน้อย 2 ราย

ผู้ประสานงานโครงการ

1. คุณกิตติชนม์ กาบนั้นทา โทร 061385600287

2. คุณประภัสสร ผดุงกิตต์ โทร 0625907002

(ตัวอย่าง)

ที่อยู่.....
.....

วันที่.....

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

เรียน อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบสมัครขอรับการสนับสนุนโครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2558 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้มีประกาศหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการสมัครเข้าร่วมโครงการฯ เพื่อให้การสนับสนุนในโครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน นั้น

ข้าพเจ้า.....(นิติบุคคล)..... โดย.....(ชื่อกรรมการผู้มีอำนาจในการลงนาม)..... มีความประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน มาตราการ เป็นเงินจำนวนเงิน.....บาท (.....สิริอักษร.....) โดยได้รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....ผู้มีอำนาจในการลงนาม.....)

ประทับตราบริษัท

2. การส่งเสริมการลงทุนด้านอนุรักษ์พลังงาน/ พลังงานทดแทน

(ESCO FUND)

แนวคิด : ภาครัฐร่วมลงทุนกับเอกชนในโครงการที่มีศักยภาพแต่ไม่สามารถเข้าถึงสินเชื่อจากสถาบันการเงิน

กองทุนเพื่อส่งเสริม
การอนุรักษ์พลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

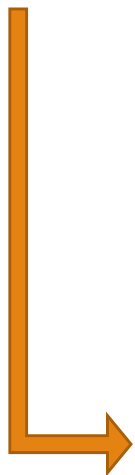


ผู้บริหารการ
ลงทุน



Investors

- Co-Investing & Investment Promotion Scheme
- ESCO Venture Capital
- Equity Investment (max 50 ล้านบาท)
- Equipment Leasing (max 50 ล้านบาท)
- Carbon Market
- Technical Assistant
- Credit Guarantee Facility



คณะกรรมการ
ลงทุน

ลักษณะโครงการที่จะส่งเสริมลงทุน

1. การเข้าร่วมทุนในโครงการ (Equity Investment)

- โครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการเข้าร่วมลงทุนตามสัดส่วนการลงทุน และผลประโยชน์ของโครงการ
- ร่วมลงทุนสูงสุดไม่เกินร้อยละ 50 ของวงเงินลงทุนทั้งหมดในโครงการ
- ระยะเวลาลงทุน 3-7 ปี แล้วขายหุ้นส่วนคืนแก่เจ้าของโครงการหรือผู้อื่นที่สนใจ

2. การเข้าร่วมทุนกับบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO Venture Capital)

- โดยช่วยให้บริษัทที่ได้รับพิจารณาร่วมทุนนั้นมีทุนประกอบการ โครงการจะได้รับผลตอบแทนขึ้นกับผลประโยชน์ของบริษัท
- ร่วมลงทุนสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ของทุนจดทะเบียน และมีส่วนในการควบคุมดูแลการบริหารจัดการของบริษัท
- ระยะเวลาลงทุน 3-7 ปี แล้วขายหุ้นส่วนคืนแก่เจ้าของโครงการหรือผู้อื่นที่สนใจ

ลักษณะโครงการที่จะส่งเสริมลงทุน

3. การเช่าซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงาน/พลังงานทดแทน (Equipment Leasing)

- โดยผู้เช่าซื้อเป็นได้ทั้งสถานประกอบการ/ESCO
- โครงการจะทำการออกค่าใช้จ่ายให้แทนก่อน และให้ผ่อนชำระคืนภายในระยะเวลาที่กำหนด ไม่เกิน 7 ปี
- ระยะเวลาลงทุน 3-7 ปี แล้วขายหุ้นส่วนคืนแก่เจ้าของโครงการหรือผู้อื่นที่สนใจ

4. การช่วยให้โครงการอนุรักษ์พลังงาน/พลังงานทดแทนได้รับสิทธิประโยชน์จากโครงการที่ให้สนับสนุนด้านการลดภาษีเรือนกระจก

- โครงการจะช่วยพัฒนาข้อเสนอรายละเอียดโครงการ รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5. การอำนวยความสะดวกให้สินเชื่อ (Credit Guarantee Facility)

- โครงการจะออกหนังสือค้ำประกันให้แก่ โครงการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน เพื่อให้ได้รับสินเชื่อจากสถาบันการเงิน/ธนาคารพาณิชย์
โครงการจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตามความเหมาะสม

6. การช่วยเหลือทางเทคนิค เช่น งานด้านการตลาดการพัฒนาโครงการ การให้คำปรึกษาทั้งโรงงาน/อาคาร สถาบันการเงิน หรือผู้ลงทุนรายอื่นที่สนใจ รวมถึงงานด้านข้อมูลการเผยแพร่กรณีศึกษา

เงื่อนไขการร่วมลงทุนและการส่งเสริมการลงทุน

- ❑ เป็นโครงการด้านการอนุรักษ์พลังงาน/พลังงานทดแทน
- ❑ มีผลตอบแทนการลงทุนที่ดี
- ❑ มีอัตราความเสี่ยงด้านการลงทุนทั้งด้านเทคนิค และด้านการเงินอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม
- ❑ การเข้าร่วมทุนในโครงการ **(Equity Investment)** อุดหนุนการลงทุนอยู่ในช่วง 10-50% ของเงินลงทุนไม่เกิน 50 ล้านบาท/โครงการ
- ❑ การเข้าร่วมทุนกับบริษัทจัดการพลังงาน **(ESCO Venture Capital)** อุดหนุนการดำเนินการของธุรกิจอยู่ในช่วง 10-30% ของทุนจดทะเบียนไม่เกิน 50 ล้านบาท/โครงการ
- ❑ การเช่าซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงาน/พลังงานทดแทน **(Equipment Leasing)** ช่วยผ่อนซื้ออุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานได้ 100% แต่ไม่เกิน 25 ล้านบาท/โครงการ ระยะผ่อนชำระไม่เกิน 5 ปี

❖ หลักเกณฑ์

- ไม่เป็นผู้ลงทุนรายใหญ่
- ระยะเวลาร่วมลงทุนไม่เกิน 7 ปี
- รัฐได้เงินต้นคืน ผลตอบแทนการลงทุนแบ่งตามสัดส่วน

ESCO Fund	ระยะที่ 1			ระยะที่ 2			ระยะที่ 3			ระยะที่ 4		
	มพส.	มอพท.	รวม	มพส.	มอพท.	รวม	มพส.	มอพท.	รวม	มพส.	มอพท.	รวม
- จำนวนโครงการที่อนุมัติ	15	17	32	47	21	68	19	7	26	81	45	126
- เงินลงทุนทั้งหมด (ล้านบาท)	2,566.8	660.3	3,217.2	1,244.3	304.3	1,548.6	97.3	75.7	173	3,908.5	1,040.2	4,938.7
- เงินลงทุนจาก ESCO Fund (ล้านบาท)	188	126.7	314.8	250	168.6	418.6	86.2	75.6	161.9	524.3	370.9	895.2
- ผลประหยัดพลังงาน (ktoe)	8.5	6.6	15.1	12.3	10.6	22.9	1.2	1.6	2.7	22	18.7	40.7
- มูลค่าการประหยัดพลังงาน (ล้านบาท)	299.2	228.4	527.6	331.5	100	431.5	31.9	34.4	66.2	662.6	362.8	1,025.4
- ลดความต้องการไฟฟ้า (MW)	28.2	10.5	38.7	11.5	3	14.5	-	-	-	39.7	13.5	53.2

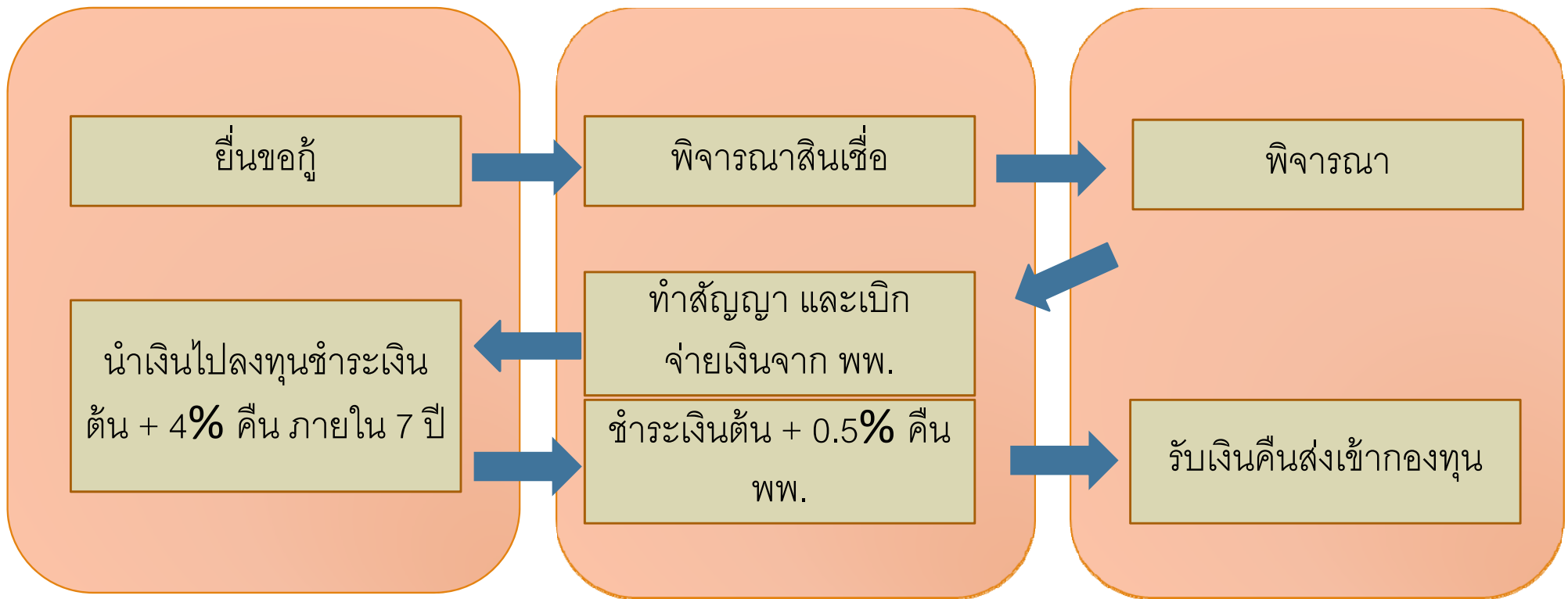
3. เงินลงทุนหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

(EE REVOLVING FUND)

❖ ความเป็นมา

โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานทดแทน ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2546 จนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้สาเหตุที่ดำเนินโครงการเนื่องจากสถาบันการเงินในประเทศไม่มั่นใจในการให้สินเชื่อทางด้านพลังงาน ทั้งที่โครงการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน จะก่อให้เกิดผลดีต่อประเทศทั้งทางตรงทางอ้อม เช่น การประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน การลดการนำเข้าเชื้อเพลิง การลดภาวะเรือนกระจก เป็นต้น ดังนั้น กระทรวงพลังงาน โดย พพ. จึงได้รับการจัดสรรจากเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มาเป็นทุนหมุนเวียนในการปล่อยผ่านสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการไปยังผู้ประกอบการที่ประสงค์จะลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทน ในอัตราดอกเบี้ยต่ำ ไม่เกินร้อยละ 4 โดยสถาบันการเงินจะต้องนำเงินต้นที่ได้รับคืนแก่กองทุนฯ ตามระยะเวลาที่กำหนดไม่เกิน 7 ปี โดยมีระยะเวลาในการปล่อยสินเชื่อแต่ละระยะไม่เกิน 3 ปี

❖ ขั้นตอนการเสนอโครงการ



❖ หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข	รายละเอียด
ผู้มีสิทธิ์ขอสนับสนุน	โรงงาน อาคาร และผู้พัฒนาโครงการ
ช่องทางการปล่อยกู้	ผ่านสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ โดยต้องรับผิดชอบเงินที่ปล่อยกู้ทั้งหมด
อายุเงินกู้	ไม่เกิน 7 ปี (มีระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้น (Grace Period) ไม่เกิน 12 เดือน)
วงเงินกู้	ไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ
อัตราดอกเบี้ย	ไม่เกินร้อยละ 4 ต่อปี (ระหว่างสถาบันการเงินกับผู้กู้)

❖ สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ



ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORNBANK 農華农民銀行



บมจ. ธนาคารกรุงไทย



Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ

TMB
ธนาคารทหารไทย



ธนาคารกรุงศรีอยุธยา
BANK OF AYUDHYA



SME Bank



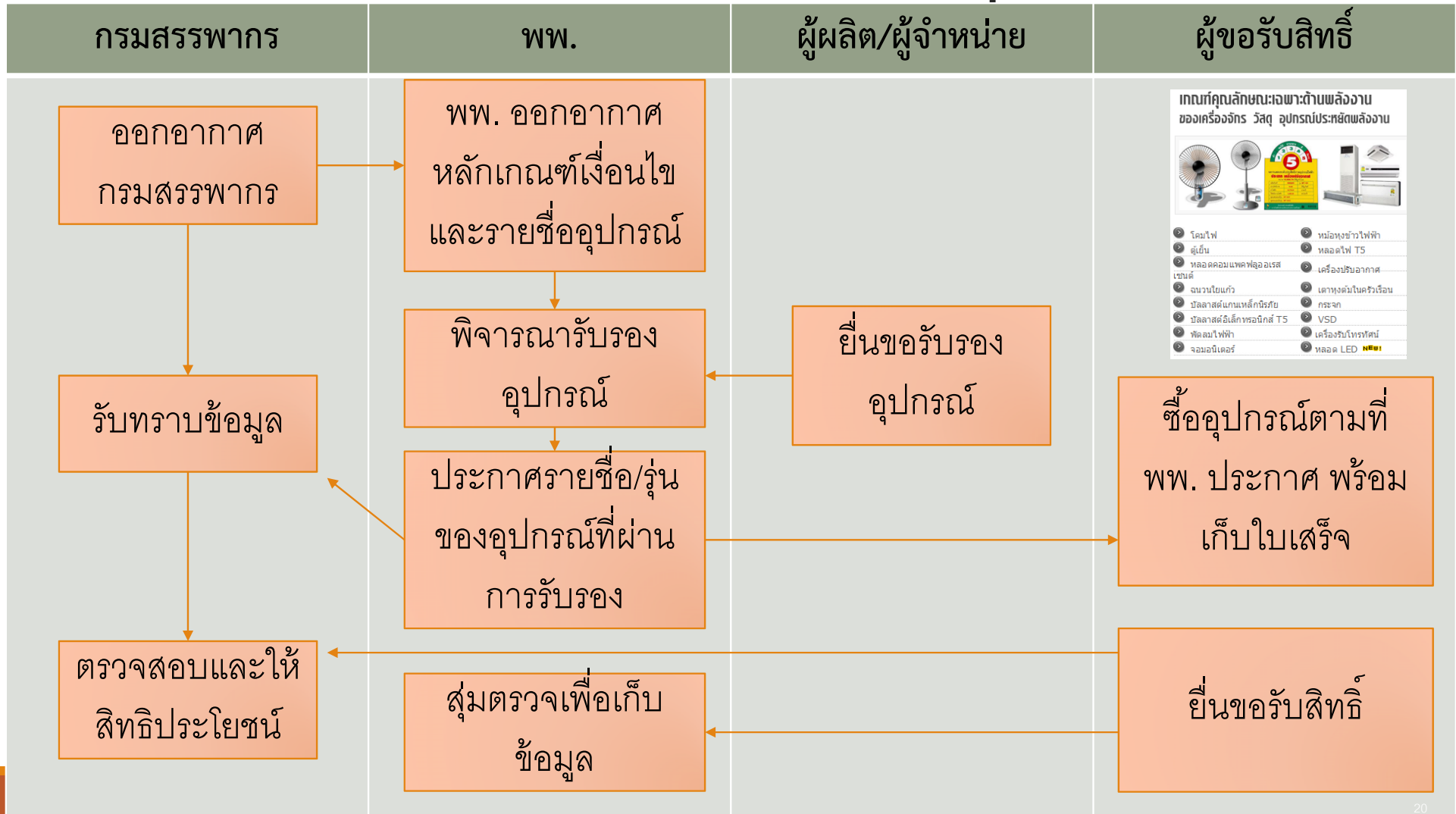
ธนาคารไทยพาณิชย์
SIAM COMMERCIAL BANK



❖ ระยะทั้งหมดของโครงการที่ดำเนินการมา

ระยะที่	จำนวนโครงการ	วงเงินลงทุน (ล้านบาท)	วงเงินอนุมัติจากกองทุน (ล้านบาท)	วงเงินที่ธนาคารลงทุน (ล้านบาท)	ผลประหยัด (ktoe)	มูลค่าผลประหยัด (ล้านบาท)
1	78	3,427	1,902	1,525	98	1,805
2	83	3,330	1,735	1,595	99	1,713
3	98	5,878	2,702	3,176	93	2,329
4	12	1,282	377	905	13	421
5	24	2,042	489	1,554	17	539
รวม	295	15,959	7,205	8,755	320	6,806

4. สิทธิประโยชน์ทางภาษีเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน



ระยะที่ 1 (2549)

ระยะที่ 2 (2552-2553)

ระยะที่ 3 (2554-2555)

ระยะที่ 4 เพิ่มระยะโครงการจาก 2 ปี เป็น 3 ปี เพิ่มส่วนของสิทธิประโยชน์เป็น 50% เพิ่มรายการอุปกรณ์ให้มากขึ้น

ผลการดำเนินงาน	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3	รวม
อุปกรณ์	53 มาตรการ	19 ประเภท 3,887 รุ่น	22 ประเภท 7,949 รุ่น	-
มูลค่าประหยัด (ล้านบาท)	84.85	316.76	261.8	663.41
ผลประหยัดพลังงาน (ktoe)	3.31	9.07	16.1	53.65