



## โครงการส่งเสริมการลงทุน ด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ด้วยเงินกู้หมุนเวียน (ESCO Revolving Fund)



**มูลค่าโครงการ :** 300 ล้านบาท  
**ผู้ให้การสนับสนุนโครงการ :**  
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
 กระทรวงพลังงาน  
**ผู้บริหารโครงการ :** มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม (มพส.)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ภายใต้การสนับสนุนทางการเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้จัดตั้ง "โครงการส่งเสริมการลงทุนด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนด้วยเงินกู้หมุนเวียน (ESCO Revolving Fund)" มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน โดยให้ความช่วยเหลือด้านการลงทุนแก่ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในการพัฒนาโครงการแต่ยังขาดปัจจัยการลงทุน และช่วยให้ผู้ประกอบการหรือผู้ลงทุนได้ประโยชน์จากการขายคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม (มพส.) เป็นหนึ่งในสองหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้บริหารโครงการ



### ลักษณะการส่งเสริมการลงทุน

#### 1 การเข้าร่วมลงทุนในส่วนทุนของโครงการ (Equity Investment)

ESCO Revolving Fund จะเข้าร่วมลงทุนในส่วนทุนของโครงการด้านพลังงานทดแทนหรืออนุรักษ์พลังงานที่ก่อให้เกิดผลประโยชน์พลังงาน

**หลักเกณฑ์การร่วมลงทุน**

- ร่วมลงทุน 10% - 50% ของส่วนทุน แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการและไม่ใช่ผู้ถือหุ้นหลัก
- ระยะเวลาร่วมลงทุนสูงสุดไม่เกิน 7 ปี
- มพส. ถอนการลงทุนโดยขายหุ้นคืนให้แก่ผู้พัฒนาโครงการ/ผู้ถือหุ้นหลักหรือหาผู้ร่วมลงทุนรายใหม่
- ราคาหุ้นที่ขายคืนจะเป็นราคาตามที่ตกลงในสัญญาร่วมลงทุน
- มพส. จะเข้าร่วมเป็นกรรมการบริษัท

#### 2 การเช่าซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงาน/พลังงานทดแทน (Equipment Leasing)

ESCO Revolving Fund จะเป็นผู้ออกเงินในการซื้ออุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนให้กับผู้ประกอบการก่อนและทำสัญญาเช่าซื้อระยะยาวกับผู้ประกอบการสนับสนุน โดยผู้ประกอบการจะต้องทำการผ่อนชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายงวด งวดละเท่าๆ กัน ตลอดอายุสัญญาเช่าซื้อ

**หลักเกณฑ์การเช่าซื้อ**

- สนับสนุนการเช่าซื้ออุปกรณ์ได้ 100% ของราคาอุปกรณ์ แต่ไม่เกิน 25 ล้านบาท
- ระยะเวลาการผ่อนชำระคืนไม่เกิน 5 ปี
- อัตราดอกเบี้ยคงที่ 3.5 % ต่อปี (Flat Rate)
- มพส. ไม่คิดค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์และประเมินโครงการ
- กำหนดระยะเวลาปลอดชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ย (Grace Period) ไม่เกิน 6 เดือน

**ผู้มีสิทธิ์ยื่นข้อเสนอ**  
 ผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม และ/หรือ บริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company - ESCO) ที่จะดำเนินการพัฒนาโครงการด้านอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือต้องการลงทุนด้านพลังงานทดแทน

#### 3 การเข้าร่วมทุนกับบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO Venture Capital)

ESCO Revolving Fund จะเข้าร่วมลงทุนในบริษัทจัดการพลังงานโดยเข้าถือหุ้นเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท ทั้งนี้ เพื่อช่วยให้บริษัทมีทุนในการประกอบกิจการด้านอนุรักษ์พลังงานมากขึ้น

**หลักเกณฑ์การร่วมลงทุน**

- ร่วมทุน 10% - 30% ของทุนจดทะเบียน แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาทและไม่ใช่ผู้ถือหุ้นหลัก
- ระยะเวลาร่วมลงทุนสูงสุดไม่เกิน 7 ปี
- มพส. ถอนการลงทุนโดยขายหุ้นคืนให้แก่เจ้าของกิจการ
- ราคาหุ้นที่ขายคืนจะเป็นราคาตามที่ตกลงในสัญญาร่วมลงทุน
- มพส. จะเข้าร่วมเป็นกรรมการบริษัท

#### 4 การช่วยให้โครงการอนุรักษ์พลังงาน/พลังงานทดแทนได้รับสิทธิประโยชน์จากโครงการที่ให้การสนับสนุนด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Project Facility)

ESCO Revolving Fund จะช่วยพัฒนาข้อเสนอรายละเอียดโครงการรวมถึงประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้โครงการฯ ได้สิทธิประโยชน์ต่างๆ จากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

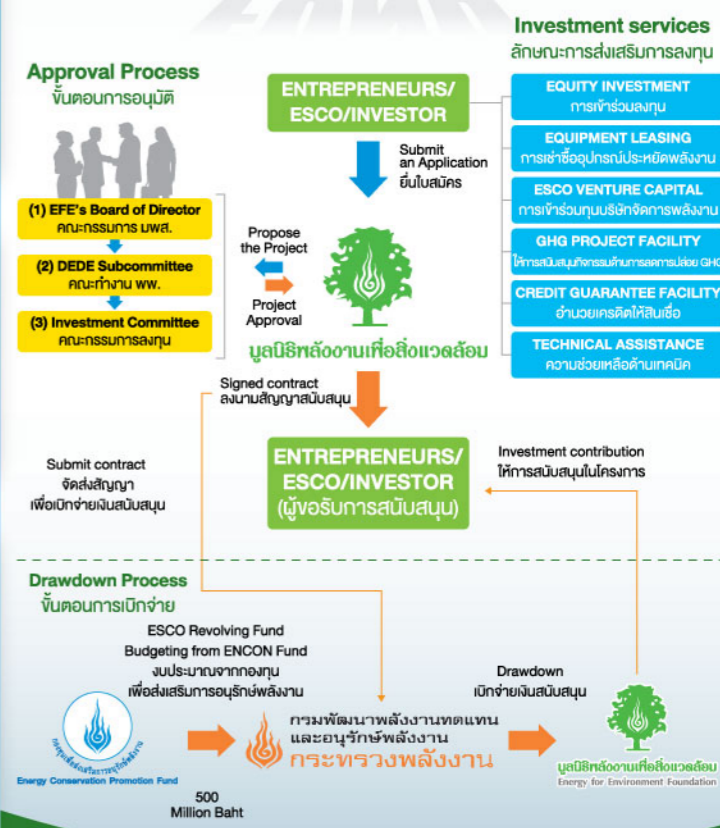
#### 5 การอำนวยความสะดวกให้สินเชื่อ (Credit Guarantee Facility)

ESCO Revolving Fund จะร่วมกับสถาบันการเงินหรือองค์กรที่ให้การสนับสนุนในเรื่องการค้ำประกันเครดิต (Credit Guarantee) เพื่อให้ผู้ประกอบการได้รับการปล่อยสินเชื่อจากธนาคารพาณิชย์ ทั้งนี้ ESCO Revolving Fund จะออกหนังสือค้ำประกัน ให้แก่ผู้ประกอบการโดยจำกัดจำนวนเงินตามความเสี่ยงของโครงการ แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท โดยคิดค่าธรรมเนียมการรับประกันสินเชื่อในอัตราต่ำ

#### 6 การช่วยเหลือทางเทคนิค (Technical Assistance)

ESCO Revolving Fund จะให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค ได้แก่ การให้คำปรึกษาในการพัฒนาโครงการและการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนแก่สถานประกอบการผู้พัฒนาโครงการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายสำหรับการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น (Walk-Through Audit) รวมถึงร่วมตรวจสอบผลประหยัดพลังงานภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จ ในกรณีที่ผู้ประกอบการยังมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลประหยัดที่เกิดขึ้น

# ESCO REVOLVING FUND



สามารถดูรายละเอียดและ Download ใบสมัครได้ที่ [www.efe.or.th](http://www.efe.or.th) หรือขอรับเอกสารการส่งเสริมการลงทุน ได้ที่

**มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม (มพส.)**  
**Energy for Environment Foundation (E for E)**  
 99/305 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
 กรุงเทพฯ 10900  
 โทรศัพท์ 02 953 9881-4 โทรสาร 02 953 9885  
<http://www.efe.or.th> Email : [escorevolvingfund@efe.or.th](mailto:escorevolvingfund@efe.or.th)





## ESCO REVOLVING FUND

**Project Budget :** 300 million baht

**Project Sponsor :**

Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE), Ministry of Energy

**Fund Manager :**

Energy for Environment Foundation (E for E)

### INTRODUCTION

Department of Alternative Energy Development And Efficiency (DEDE), under the financial support from Energy Conservation Promotion Fund (ENCON Fund), has established ESCO Revolving Fund to encourage private investments in renewable energy and energy efficiency projects which are viable, but seek for project finance. Also, ESCO Revolving Fund facilitates project owners or investors in order to benefit from selling carbon credit.

Energy for Environment Foundation (E for E) has been appointed from DEDE to be one of the ESCO Revolving Fund managers.

### ELIGIBLE APPLICANT

Potential entrepreneurs from industrial sectors or Energy Service Companies (ESCO) with potential energy efficiency or renewable energy projects resulting in reducing energy consumption, increasing energy efficiency, or renewable energy businesses.

## INVESTMENT SERVICES

### 1 EQUITY INVESTMENT

ESCO Revolving Fund will make equity investment in energy efficiency or renewable energy projects.

#### Investment Criteria

- Size of equity investment: 10%-50% of total equity but limited to 50 million baht per project, and not to be the major shareholder.
- Investment period : no longer than 7 years.
- Exit method : Shares sell-back to the project developer/ the major shareholder or the new investors.
- Exit price : As agreed in the shareholder agreement.
- Board - seat is required.

### 2 EQUIPMENT LEASING

ESCO Revolving Fund will provide long-term leasing service for entrepreneurs in purchasing equipment for energy efficiency or renewable energy, and allow the entrepreneurs to make constant repayment with low interest.

#### Leasing Criteria

- A maximum of 100% of equipment cost but limited to 25 million baht per project.
- Repayment duration : no longer than 5 years.
- Interest rate : 3.5% per annum (Flat Rate).
- E for E does not charge the project evaluation cost.
- Grace period: no longer than 6 months.

### 3 ESCO VENTURE CAPITAL

ESCO Revolving Fund will venture with Energy Service Company (ESCO) to raise capital for investments in energy saving projects of the ESCO.

#### Investment Criteria

- Size of equity investment: 10%-30% of registered capital but limited to 50 million baht per project, and not to be the major shareholder.
- Investment period : no longer than 7 years.
- Exit method : Shares sell-back to the project owner.
- Exit price : As agreed in the shareholder agreement.
- Board - seat is required.

### 4 GHG PROJECT FACILITY

ESCO Revolving Fund will facilitate project owners in developing project document and liaison with the relevant authority to ensure that they can benefit from greenhouse gas emission reduction activity.

### 5 CREDIT GUARANTEE FACILITY

ESCO Revolving Fund will cooperate with financial institutions or credit guarantee agencies to assist entrepreneurs in accessing to the long-term loan from bank by providing credit guarantee depending on the project risk and limited to 10 million baht at low premium rate.

### 6 TECHNICAL ASSISTANCE

ESCO Revolving Fund will provide technical support, e.g. walk-through audit to identify the potential measures. In case the project owner has doubt about the energy saving, E for E will co-inspect the M&V after the measures have been implemented.



Application form can be downloaded at [www.efe.or.th](http://www.efe.or.th)  
Further information or assistance, please contact

#### Energy for Environment Foundation (E for E)

99/305 Thetsaban Songkhro Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand.

Tel : +66 2953 9881-4 Fax : +662 953 9885

Website: [www.efe.or.th](http://www.efe.or.th) Email: [escorevolvingfund@efe.or.th](mailto:escorevolvingfund@efe.or.th)



# ESCO REVOLVING FUND

โครงการส่งเสริมการลงทุน  
ด้านอนุรักษ์พลังงาน  
และพลังงานทดแทน  
ด้วยเงินกู้หมุนเวียน

